

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A03.001.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate del materiale inutilizzabile. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica, compresi quelli a discariche speciali.

Voce: 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati

Articolo: 001 - con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza

Prezzo a m³: € 12,06264

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,02000	20,70834	0,41417	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,02000	30,00000	0,60000	
AT.N01.002.006	Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese	ora	0,02000	5,94792	0,11896	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,11000	59,41000	6,53510	
	TOTALE AT					7,66823
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01800	26,71000	0,48078	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01800	22,49000	0,40482	
	TOTALE RU					1,86746
A	TOTALE PARZIALE					9,53569
B	Spese Generali 15,00% di A					1,43035
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06437
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,09660
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,06264
	Incidenza manodopera (%)					15,48%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A03.001.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate del materiale inutilizzabile. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica, compresi quelli a discariche speciali.

Voce: 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati

Articolo: 002 - con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza

Prezzo a m³:

€ 15,19089

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,03000	20,70834	0,62125	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,03000	30,00000	0,90000	
AT.N01.002.006	Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese	ora	0,03000	5,94792	0,17844	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,03000	10,20000	0,30600	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,11000	59,41000	6,53510	
	TOTALE AT					8,54079
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03600	24,87000	0,89532	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03600	22,49000	0,80964	
	TOTALE RU					3,46782
A	TOTALE PARZIALE					12,00861
B	Spese Generali 15,00% di A					1,80129
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08106
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,38099
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,19089
	Incidenza manodopera (%)					22,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A03.001.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate del materiale inutilizzabile. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica, compresi quelli a discariche speciali.

Voce: 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati

Articolo: 003 - con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore

Prezzo a m³:

€ 106,09138

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.032	Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	ora	0,06000	10,10000	0,60600	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,06000	10,20000	0,61200	
AT.N01.009.016	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 4500 litri/minuto / 5000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,12000	5,62500	0,67500	
AT.N01.065.033	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 mese	ora	0,12000	1,43750	0,17250	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,12000	10,20000	1,22400	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,12000	10,20000	1,22400	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,16000	59,41000	9,50560	
	TOTALE AT					14,01910
PR						
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00300	234,00000	0,70200	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00400	220,00000	0,88000	
	TOTALE PR					1,58200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,90000	26,71000	24,03900	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,90000	24,87000	22,38300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,90000	22,49000	20,24100	
	TOTALE RU					68,26560
A	TOTALE PARZIALE					83,86670
B	Spese Generali 15,00% di A					12,58000
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,56610
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,64467
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					106,09138
	Incidenza manodopera (%)					64,35%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.001.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti

Articolo: 001 - compreso accatastamento nell'ambito del cantiere

Prezzo a m³: € 4,48366

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,04000	20,70834	0,82833	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,04000	30,00000	1,20000	
	TOTALE AT					2,02833
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					1,51606
A	TOTALE PARZIALE					3,54439
B	Spese Generali 15,00% di A					0,53166
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01063
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,40760
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,48366
	Incidenza manodopera (%)					33,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.001.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti

Articolo: 002 - compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate.

Prezzo a m³:

€ 19,51439

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,04000	20,70834	0,82833	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,04000	30,00000	1,20000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					13,91033
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					1,51606
A	TOTALE PARZIALE					15,42639
B	Spese Generali 15,00% di A					2,31396
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05785
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,77403
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,51439
	Incidenza manodopera (%)					7,77%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.002.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 5,46300

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,05000	20,70834	1,03542	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,05000	30,00000	1,50000	
	TOTALE AT					2,53542
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					1,78316
A	TOTALE PARZIALE					4,31858
B	Spese Generali 15,00% di A					0,64779
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02591
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,49664
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,46300
	Incidenza manodopera (%)					32,64%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.002.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 6,44234

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,06000	20,70834	1,24250	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,06000	30,00000	1,80000	
	TOTALE AT					3,04250
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,05026
A	TOTALE PARZIALE					5,09276
B	Spese Generali 15,00% di A					0,76391
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03056
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,58567
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,44234
	Incidenza manodopera (%)					31,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.003.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 8,40103

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,08000	20,70834	1,65667	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,08000	30,00000	2,40000	
	TOTALE AT					4,05667
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,58446
A	TOTALE PARZIALE					6,64113
B	Spese Generali 15,00% di A					0,99617
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03985
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,76373
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,40103
	Incidenza manodopera (%)					30,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.003.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 9,38037

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,09000	20,70834	1,86375	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,09000	30,00000	2,70000	
	TOTALE AT					4,56375
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,85156
A	TOTALE PARZIALE					7,41531
B	Spese Generali 15,00% di A					1,11230
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04449
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,85276
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,38037
	Incidenza manodopera (%)					30,40%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.004.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 14,27708

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,14000	20,70834	2,89917	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,14000	30,00000	4,20000	
	TOTALE AT					7,09917
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14000	26,71000	3,73940	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					4,18706
A	TOTALE PARZIALE					11,28623
B	Spese Generali 15,00% di A					1,69293
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06772
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,29792
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,27708
	Incidenza manodopera (%)					29,33%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.004.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 15,25642

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,15000	20,70834	3,10625	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,15000	30,00000	4,50000	
	TOTALE AT					7,60625
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					4,45416
A	TOTALE PARZIALE					12,06041
B	Spese Generali 15,00% di A					1,80906
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07236
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,38695
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,25642
	Incidenza manodopera (%)					29,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.005.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 005 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 20,49373

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,05000	20,70834	1,03542	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,05000	30,00000	1,50000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					14,41742
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					1,78316
A	TOTALE PARZIALE					16,20058
B	Spese Generali 15,00% di A					2,43009
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10935
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,86307
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					20,49373
	Incidenza manodopera (%)					8,70%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.005.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 005 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 21,47307

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,06000	20,70834	1,24250	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,06000	30,00000	1,80000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					14,92450
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,05026
A	TOTALE PARZIALE					16,97476
B	Spese Generali 15,00% di A					2,54621
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11458
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,95210
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					21,47307
	Incidenza manodopera (%)					9,55%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.006.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 23,43176

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,08000	20,70834	1,65667	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,08000	30,00000	2,40000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					15,93867
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,58446
A	TOTALE PARZIALE					18,52313
B	Spese Generali 15,00% di A					2,77847
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12503
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,13016
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					23,43176
	Incidenza manodopera (%)					11,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.006.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 24,41110

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,09000	20,70834	1,86375	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,09000	30,00000	2,70000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					16,44575
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,85156
A	TOTALE PARZIALE					19,29731
B	Spese Generali 15,00% di A					2,89460
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13026
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,21919
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					24,41110
	Incidenza manodopera (%)					11,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.007.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 007 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 29,30781

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,14000	20,70834	2,89917	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,14000	30,00000	4,20000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					18,98117
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14000	26,71000	3,73940	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					4,18706
A	TOTALE PARZIALE					23,16823
B	Spese Generali 15,00% di A					3,47523
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15639
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,66435
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,30781
	Incidenza manodopera (%)					14,29%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.007.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 007 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 30,28715

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,15000	20,70834	3,10625	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,15000	30,00000	4,50000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					19,48825
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					4,45416
A	TOTALE PARZIALE					23,94241
B	Spese Generali 15,00% di A					3,59136
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16161
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,75338
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					30,28715
	Incidenza manodopera (%)					14,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.008.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 6,44234

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,06000	20,70834	1,24250	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,06000	30,00000	1,80000	
	TOTALE AT					3,04250
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,05026
A	TOTALE PARZIALE					5,09276
B	Spese Generali 15,00% di A					0,76391
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03056
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,58567
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,44234
	Incidenza manodopera (%)					31,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.008.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 7,42168

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,07000	20,70834	1,44958	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,07000	30,00000	2,10000	
	TOTALE AT					3,54958
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07000	26,71000	1,86970	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,31736
A	TOTALE PARZIALE					5,86694
B	Spese Generali 15,00% di A					0,88004
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03520
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,67470
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,42168
	Incidenza manodopera (%)					31,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.009.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 9,38037

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,09000	20,70834	1,86375	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,09000	30,00000	2,70000	
	TOTALE AT					4,56375
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,85156
A	TOTALE PARZIALE					7,41531
B	Spese Generali 15,00% di A					1,11230
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04449
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,85276
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,38037
	Incidenza manodopera (%)					30,40%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.009.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 10,35971

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,10000	20,70834	2,07083	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,10000	30,00000	3,00000	
	TOTALE AT					5,07083
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					3,11866
A	TOTALE PARZIALE					8,18949
B	Spese Generali 15,00% di A					1,22842
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04914
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,94179
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,35971
	Incidenza manodopera (%)					30,10%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.010.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 010 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 15,25642

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,15000	20,70834	3,10625	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,15000	30,00000	4,50000	
	TOTALE AT					7,60625
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					4,45416
A	TOTALE PARZIALE					12,06041
B	Spese Generali 15,00% di A					1,80906
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07236
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,38695
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,25642
	Incidenza manodopera (%)					29,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.010.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 010 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 16,23576

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,16000	20,70834	3,31333	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,16000	30,00000	4,80000	
	TOTALE AT					8,11333
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16000	26,71000	4,27360	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					4,72126
A	TOTALE PARZIALE					12,83459
B	Spese Generali 15,00% di A					1,92519
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07701
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,47598
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,23576
	Incidenza manodopera (%)					29,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.011.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 21,47307

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,06000	20,70834	1,24250	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,06000	30,00000	1,80000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					14,92450
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,05026
A	TOTALE PARZIALE					16,97476
B	Spese Generali 15,00% di A					2,54621
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11458
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,95210
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					21,47307
	Incidenza manodopera (%)					9,55%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.011.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 22,45241

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,07000	20,70834	1,44958	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,07000	30,00000	2,10000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					15,43158
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07000	26,71000	1,86970	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,31736
A	TOTALE PARZIALE					17,74894
B	Spese Generali 15,00% di A					2,66234
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11981
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,04113
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,45241
	Incidenza manodopera (%)					10,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.012.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 24,41110

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,09000	20,70834	1,86375	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,09000	30,00000	2,70000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					16,44575
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,85156
A	TOTALE PARZIALE					19,29731
B	Spese Generali 15,00% di A					2,89460
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13026
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,21919
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					24,41110
	Incidenza manodopera (%)					11,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.012.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 11,86278

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,10000	20,70834	2,07083	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,10000	30,00000	3,00000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarri ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,02000	59,41000	1,18820	
	TOTALE AT					6,25903
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					3,11866
A	TOTALE PARZIALE					9,37769
B	Spese Generali 15,00% di A					1,40665
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06330
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,07843
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,86278
	Incidenza manodopera (%)					26,29%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.013.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 013 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 30,28715

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,15000	20,70834	3,10625	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,15000	30,00000	4,50000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					19,48825
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					4,45416
A	TOTALE PARZIALE					23,94241
B	Spese Generali 15,00% di A					3,59136
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16161
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,75338
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					30,28715
	Incidenza manodopera (%)					14,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.013.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 013 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 31,26649

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,16000	20,70834	3,31333	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,16000	30,00000	4,80000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					19,99533
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16000	26,71000	4,27360	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					4,72126
A	TOTALE PARZIALE					24,71659
B	Spese Generali 15,00% di A					3,70749
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16684
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,84241
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,26649
	Incidenza manodopera (%)					15,10%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.014.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³:

€ 85,69319

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.001	Operaio edile - IV livello	ora	0,13500	28,19000	3,80565	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,35000	24,87000	33,57450	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,35000	22,49000	30,36150	
	TOTALE RU					67,74165
A	TOTALE PARZIALE					67,74165
B	Spese Generali 15,00% di A					10,16125
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,45726
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,79029
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					85,69319
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.014.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.

Articolo: 002 - da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 128,82868

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.001	Operaio edile - IV livello	ora	0,13500	28,19000	3,80565	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	2,07000	24,87000	51,48090	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,07000	22,49000	46,55430	
	TOTALE RU					101,84085
A	TOTALE PARZIALE					101,84085
B	Spese Generali 15,00% di A					15,27613
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,68743
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,71170
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					128,82868
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.016.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 016 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 101,89404

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,30000	42,69000	12,80700	
	TOTALE AT					12,80700
RU						
RU.M01.001.001	Operaio edile - IV livello	ora	0,13500	28,19000	3,80565	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,35000	24,87000	33,57450	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,35000	22,49000	30,36150	
	TOTALE RU					67,74165
A	TOTALE PARZIALE					80,54865
B	Spese Generali 15,00% di A					12,08230
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,54370
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,26309
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					101,89404
	Incidenza manodopera (%)					66,48%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.016.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 016 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti.

Articolo: 002 - da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 145,02953

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,30000	42,69000	12,80700	
	TOTALE AT					12,80700
RU						
RU.M01.001.001	Operaio edile - IV livello	ora	0,13500	28,19000	3,80565	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	2,07000	24,87000	51,48090	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,07000	22,49000	46,55430	
	TOTALE RU					101,84085
A	TOTALE PARZIALE					114,64785
B	Spese Generali 15,00% di A					17,19718
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,77387
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,18450
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					145,02953
	Incidenza manodopera (%)					70,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.018.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 018 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 8,40103

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,08000	20,70834	1,65667	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,08000	30,00000	2,40000	
	TOTALE AT					4,05667
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,58446
A	TOTALE PARZIALE					6,64113
B	Spese Generali 15,00% di A					0,99617
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03985
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,76373
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,40103
	Incidenza manodopera (%)					30,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.018.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 018 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 9,38037

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,09000	20,70834	1,86375	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,09000	30,00000	2,70000	
	TOTALE AT					4,56375
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,85156
A	TOTALE PARZIALE					7,41531
B	Spese Generali 15,00% di A					1,11230
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04449
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,85276
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,38037
	Incidenza manodopera (%)					30,40%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.019.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 019 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 11,33905

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,11000	20,70834	2,27792	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,11000	30,00000	3,30000	
	TOTALE AT					5,57792
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	26,71000	2,93810	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					3,38576
A	TOTALE PARZIALE					8,96368
B	Spese Generali 15,00% di A					1,34455
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05378
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,03082
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,33905
	Incidenza manodopera (%)					29,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.019.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 019 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 12,31839

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,12000	20,70834	2,48500	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,12000	30,00000	3,60000	
	TOTALE AT					6,08500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,71000	3,20520	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					3,65286
A	TOTALE PARZIALE					9,73786
B	Spese Generali 15,00% di A					1,46068
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05843
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,11985
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,31839
	Incidenza manodopera (%)					29,65%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.020.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 020 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 17,21510

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,17000	20,70834	3,52042	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,17000	30,00000	5,10000	
	TOTALE AT					8,62042
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,17000	26,71000	4,54070	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					4,98836
A	TOTALE PARZIALE					13,60878
B	Spese Generali 15,00% di A					2,04132
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08165
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,56501
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,21510
	Incidenza manodopera (%)					28,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.020.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 020 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³:

€ 18,19445

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,18000	20,70834	3,72750	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,18000	30,00000	5,40000	
	TOTALE AT					9,12750
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					5,25546
A	TOTALE PARZIALE					14,38296
B	Spese Generali 15,00% di A					2,15744
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08630
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,65404
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,19445
	Incidenza manodopera (%)					28,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.021.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 23,43176

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,08000	20,70834	1,65667	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,08000	30,00000	2,40000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					15,93867
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,58446
A	TOTALE PARZIALE					18,52313
B	Spese Generali 15,00% di A					2,77847
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12503
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,13016
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					23,43176
	Incidenza manodopera (%)					11,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.021.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 24,41110

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,09000	20,70834	1,86375	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,09000	30,00000	2,70000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					16,44575
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					2,85156
A	TOTALE PARZIALE					19,29731
B	Spese Generali 15,00% di A					2,89460
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13026
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,21919
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					24,41110
	Incidenza manodopera (%)					11,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.022.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di km. 20, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 26,36978

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,11000	20,70834	2,27792	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,11000	30,00000	3,30000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					17,45992
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	26,71000	2,93810	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					3,38576
A	TOTALE PARZIALE					20,84568
B	Spese Generali 15,00% di A					3,12685
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14071
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,39725
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,36978
	Incidenza manodopera (%)					12,84%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.022.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di km. 20, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 27,34912

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,12000	20,70834	2,48500	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,12000	30,00000	3,60000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					17,96700
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,71000	3,20520	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					3,65286
A	TOTALE PARZIALE					21,61986
B	Spese Generali 15,00% di A					3,24298
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14593
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,48628
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,34912
	Incidenza manodopera (%)					13,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.023.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 023 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 32,24583

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,17000	20,70834	3,52042	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,17000	30,00000	5,10000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					20,50242
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,17000	26,71000	4,54070	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					4,98836
A	TOTALE PARZIALE					25,49078
B	Spese Generali 15,00% di A					3,82362
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17206
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,93144
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					32,24583
	Incidenza manodopera (%)					15,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.023.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 023 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 33,22518

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,18000	20,70834	3,72750	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,18000	30,00000	5,40000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarri ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200	
	TOTALE AT					21,00950
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
	TOTALE RU					5,25546
A	TOTALE PARZIALE					26,26496
B	Spese Generali 15,00% di A					3,93974
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17729
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,02047
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					33,22518
	Incidenza manodopera (%)					15,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.028.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 028 - SOVRAPPREZZI da applicarsi alle voci scavi:

Articolo: 001 - per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20

Prezzo a m³:

€ 4,11795

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.010.004	Motopompe e elettropompe - Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - mensile	ora	0,50000	5,62500	2,81250	
	TOTALE AT					2,81250
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00900	26,71000	0,24039	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00900	22,49000	0,20241	
	TOTALE RU					0,44280
A	TOTALE PARZIALE					3,25530
B	Spese Generali 15,00% di A					0,48830
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01953
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,37436
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,11795
	Incidenza manodopera (%)					10,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.028.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi:

Articolo: 003 - per trovanti superiori a mc.0,50

Prezzo a m³:

€ 34,27697

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,35000	20,70834	7,24792	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,35000	30,00000	10,50000	
	TOTALE AT					17,74792
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
	TOTALE RU					9,34850
A	TOTALE PARZIALE					27,09642
B	Spese Generali 15,00% di A					4,06446
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16258
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,11609
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					34,27697
	Incidenza manodopera (%)					27,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.029.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 029 - Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta.

Articolo: 002 - da mt 1,50 a mt 3,00

Prezzo a m²: € 14,66552

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	0,40000	1,50000	0,60000	
	TOTALE AT					0,60000
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,25000	1,13000	0,28250	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,00600	200,00000	1,20000	
PR.P08.020.010	Legname per edilizia - Abete - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	m³	0,00290	340,00000	0,98600	
	TOTALE PR					2,46850
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
	TOTALE RU					8,52480
A	TOTALE PARZIALE					11,59330
B	Spese Generali 15,00% di A					1,73899
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04347
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,33323
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,66552
	Incidenza manodopera (%)					58,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A04.029.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 029 - Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta.

Articolo: 003 - da mt 3,00 a mt 5,00

Prezzo a m²: € 17,66256

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	0,40000	1,50000	0,60000	
	TOTALE AT					0,60000
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,25000	1,13000	0,28250	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,00600	200,00000	1,20000	
PR.P08.020.010	Legname per edilizia - Abete - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	m³	0,00360	340,00000	1,22400	
	TOTALE PR					2,70650
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,22500	24,87000	5,59575	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,22500	22,49000	5,06025	
	TOTALE RU					10,65600
A	TOTALE PARZIALE					13,96250
B	Spese Generali 15,00% di A					2,09438
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06283
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,60569
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,66256
	Incidenza manodopera (%)					60,33%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A05.001.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Riempimento di scavi o buche

Articolo: 001 - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.

Prezzo a m³: € 3,27718

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.084	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV	ora	0,01000	20,62500	0,20625	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,01000	10,20000	0,10200	
AT.N01.003.018	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	0,00600	14,37500	0,08625	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00600	10,20000	0,06120	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,04000	42,69000	1,70760	
	TOTALE AT					2,16330
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00600	26,71000	0,16026	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
	TOTALE RU					0,42736
A	TOTALE PARZIALE					2,59066
B	Spese Generali 15,00% di A					0,38860
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00777
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,29793
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,27718
	Incidenza manodopera (%)					13,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A05.001.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Riempimento di scavi o buche

Articolo: 002 - eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo

Prezzo a m³: € 23,69732

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.084	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV	ora	0,01000	20,62500	0,20625	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,01000	10,20000	0,10200	
AT.N01.003.018	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	0,00600	14,37500	0,08625	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00600	10,20000	0,06120	
	TOTALE AT					0,45570
PR						
PR.P01.002.009	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	Tn	1,70000	10,50000	17,85000	
	TOTALE PR					17,85000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00600	26,71000	0,16026	
	TOTALE RU					0,42736
A	TOTALE PARZIALE					18,73306
B	Spese Generali 15,00% di A					2,80996
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05620
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,15430
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					23,69732
	Incidenza manodopera (%)					1,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A05.001.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Riempimento di scavi o buche

Articolo: 003 - eseguito a mano con materiale proveniente da scavi

Prezzo a m³: € 75,57591

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.003.061	Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - da 2 a 10 giorni	ora	0,60000	4,12500	2,47500	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,60000	10,20000	6,12000	
	TOTALE AT					8,59500
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,08000	24,87000	26,85960	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,08000	22,49000	24,28920	
	TOTALE RU					51,14880
A	TOTALE PARZIALE					59,74380
B	Spese Generali 15,00% di A					8,96157
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17923
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,87054
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					75,57591
	Incidenza manodopera (%)					67,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A05.001.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Riempimento di scavi o buche

Articolo: 004 - eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo

Prezzo a m³: € 79,26218

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.003.061	Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - da 2 a 10 giorni	ora	0,45000	4,12500	1,85625	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,45000	10,20000	4,59000	
	TOTALE AT					6,44625
PR						
PR.P01.002.009	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	Tn	1,70000	10,50000	17,85000	
	TOTALE PR					17,85000
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,81000	24,87000	20,14470	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,81000	22,49000	18,21690	
	TOTALE RU					38,36160
A	TOTALE PARZIALE					62,65785
B	Spese Generali 15,00% di A					9,39868
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18797
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,20565
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					79,26218
	Incidenza manodopera (%)					48,40%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A05.002.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Formazione di rilevati

Articolo: 001 - eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi

Prezzo a m³: € 7,70845

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.084	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV	ora	0,04000	20,62500	0,82500	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,04000	10,20000	0,40800	
AT.N01.003.018	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	0,02400	14,37500	0,34500	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,02400	10,20000	0,24480	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,06000	42,69000	2,56140	
	TOTALE AT					4,38420
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02400	26,71000	0,64104	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
	TOTALE RU					1,70944
A	TOTALE PARZIALE					6,09364
B	Spese Generali 15,00% di A					0,91405
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01828
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,70077
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,70845
	Incidenza manodopera (%)					22,18%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A05.002.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Formazione di rilevati

Articolo: 002 - eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo

Prezzo a m³: € 27,04853

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.084	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV	ora	0,04000	20,62500	0,82500	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,04000	10,20000	0,40800	
AT.N01.003.018	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	0,02400	14,37500	0,34500	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,02400	10,20000	0,24480	
	TOTALE AT					1,82280
PR						
PR.P01.002.009	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	Tn	1,70000	10,50000	17,85000	
	TOTALE PR					17,85000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02400	26,71000	0,64104	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
	TOTALE RU					1,70944
A	TOTALE PARZIALE					21,38224
B	Spese Generali 15,00% di A					3,20734
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06415
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,45896
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,04853
	Incidenza manodopera (%)					6,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A06.011.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Vespaio in pietrame grezzo, compreso rifiorimento di cm 5 e la formazione cunicoli di aereazione; escluso il massetto

Articolo: 001 - spessore totale cm 25

Prezzo a m²: € 34,18084

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P01.002.003	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Pietrisco 3/8 (risetta)	Tn	0,30000	14,32500	4,29750	
PR.P01.002.011	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	Tn	0,14000	10,50000	1,47000	
PR.P04.010.010	Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	cad	5,00000	1,27999	6,39995	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00100	92,97500	0,09298	
	TOTALE PR					12,26043
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					14,76000
A	TOTALE PARZIALE					27,02043
B	Spese Generali 15,00% di A					4,05306
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02027
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,10735
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					34,18084
	Incidenza manodopera (%)					43,28%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A06.015.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti

Articolo: 001 - con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5

Prezzo a m²:

€ 29,80144

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P06.002.002	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 150x150	kg	2,50000	0,57090	1,42725	
PR.P10.007.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,08000	71,55000	5,72400	
PR.P15.101.001	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 8-12-13, dimensioni cm 50x50	m²	1,05000	6,75000	7,08750	
	TOTALE PR					14,23875
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13000	26,71000	3,47230	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,13000	22,49000	2,92370	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,13000	22,49000	2,92370	
	TOTALE RU					9,31970
A	TOTALE PARZIALE					23,55845
B	Spese Generali 15,00% di A					3,53377
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03534
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,70922
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,80144
	Incidenza manodopera (%)					31,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A06.015.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti

Articolo: 002 - con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5

Prezzo a m²:

€ 33,58815

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P06.002.002	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 150x150	kg	2,50000	0,57090	1,42725	
PR.P10.007.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,09000	71,55000	6,43950	
PR.P15.101.007	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 26-27, dimensioni cm 50x50	m²	1,05000	8,39700	8,81685	
	TOTALE PR					16,68360
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13000	26,71000	3,47230	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13000	26,71000	3,47230	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,13000	22,49000	2,92370	
	TOTALE RU					9,86830
A	TOTALE PARZIALE					26,55190
B	Spese Generali 15,00% di A					3,98279
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03983
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,05347
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					33,58815
	Incidenza manodopera (%)					29,38%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.A06.015.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti

Articolo: 003 - con cupolini altezza cm 45 più soletta sp. cm 5

Prezzo a m²:

€ 36,81175

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P06.002.002	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 150x150	kg	2,50000	0,57090	1,42725	
PR.P10.007.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,10000	71,55000	7,15500	
PR.P15.101.011	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 45, dimensioni cm 50x50	m²	1,05000	10,66500	11,19825	
	TOTALE PR					19,78050
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13000	26,71000	3,47230	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,13000	22,49000	2,92370	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,13000	22,49000	2,92370	
	TOTALE RU					9,31970
A	TOTALE PARZIALE					29,10020
B	Spese Generali 15,00% di A					4,36503
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04365
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,34652
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					36,81175
	Incidenza manodopera (%)					25,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.001.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm

Prezzo a m: € 29,65679

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,16000	5,00000	0,80000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,16000	10,20000	1,63200	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,16000	11,27000	1,80320	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,16000	12,67000	2,02720	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,16000	10,20000	1,63200	
	TOTALE AT					7,89440
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,01300	7,70000	0,10010	
	TOTALE PR					0,10010
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16000	26,71000	4,27360	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,16000	24,87000	3,97920	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,32000	22,49000	7,19680	
	TOTALE RU					15,44960
A	TOTALE PARZIALE					23,44410
B	Spese Generali 15,00% di A					3,51662
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05275
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,69607
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,65679
	Incidenza manodopera (%)					52,09%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.001.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm

Prezzo a m: € 33,47468

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,18000	5,00000	0,90000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,18000	10,20000	1,83600	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,18000	11,27000	2,02860	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,18000	12,67000	2,28060	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,18000	10,20000	1,83600	
	TOTALE AT					8,88120
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,02600	7,70000	0,20020	
	TOTALE PR					0,20020
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,36000	22,49000	8,09640	
	TOTALE RU					17,38080
A	TOTALE PARZIALE					26,46220
B	Spese Generali 15,00% di A					3,96933
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05954
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,04315
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					33,47468
	Incidenza manodopera (%)					51,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.001.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm

Prezzo a m: € 37,30232

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,20000	5,00000	1,00000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,20000	10,20000	2,04000	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,20000	11,27000	2,25400	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,20000	12,67000	2,53400	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,20000	10,20000	2,04000	
	TOTALE AT					9,86800
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,04000	7,70000	0,30800	
	TOTALE PR					0,30800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,20000	24,87000	4,97400	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					19,31200
A	TOTALE PARZIALE					29,48800
B	Spese Generali 15,00% di A					4,42320
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06635
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,39112
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					37,30232
	Incidenza manodopera (%)					51,77%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.001.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm

Prezzo a m: € 41,21762

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,22000	5,00000	1,10000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,22000	10,20000	2,24400	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,22000	11,27000	2,47940	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,22000	12,67000	2,78740	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,22000	10,20000	2,24400	
	TOTALE AT					10,85480
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,06300	7,70000	0,48510	
	TOTALE PR					0,48510
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,22000	24,87000	5,47140	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,44000	22,49000	9,89560	
	TOTALE RU					21,24320
A	TOTALE PARZIALE					32,58310
B	Spese Generali 15,00% di A					4,88747
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07331
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,74706
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					41,21762
	Incidenza manodopera (%)					51,54%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.001.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm

Prezzo a m: € 45,03552

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,24000	5,00000	1,20000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,24000	10,20000	2,44800	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,24000	11,27000	2,70480	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,24000	12,67000	3,04080	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,24000	10,20000	2,44800	
	TOTALE AT					11,84160
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,07600	7,70000	0,58520	
	TOTALE PR					0,58520
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,24000	26,71000	6,41040	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,24000	24,87000	5,96880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,48000	22,49000	10,79520	
	TOTALE RU					23,17440
A	TOTALE PARZIALE					35,60120
B	Spese Generali 15,00% di A					5,34018
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08010
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,09414
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					45,03552
	Incidenza manodopera (%)					51,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.001.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm

Prezzo a m:

€ 49,01900

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,26000	5,00000	1,30000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,26000	10,20000	2,65200	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,26000	11,27000	2,93020	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,26000	12,67000	3,29420	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,26000	10,20000	2,65200	
	TOTALE AT					12,82840
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,10600	7,70000	0,81620	
	TOTALE PR					0,81620
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,26000	26,71000	6,94460	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,26000	24,87000	6,46620	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,52000	22,49000	11,69480	
	TOTALE RU					25,10560
A	TOTALE PARZIALE					38,75020
B	Spese Generali 15,00% di A					5,81253
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08719
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,45627
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					49,01900
	Incidenza manodopera (%)					51,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.001.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm

Prezzo a m:

€ 53,05119

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,28000	5,00000	1,40000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,28000	10,20000	2,85600	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,28000	11,27000	3,15560	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,28000	12,67000	3,54760	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,28000	10,20000	2,85600	
	TOTALE AT					13,81520
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,14100	7,70000	1,08570	
	TOTALE PR					1,08570
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28000	26,71000	7,47880	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,28000	24,87000	6,96360	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,56000	22,49000	12,59440	
	TOTALE RU					27,03680
A	TOTALE PARZIALE					41,93770
B	Spese Generali 15,00% di A					6,29066
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09436
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,82284
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					53,05119
	Incidenza manodopera (%)					50,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.002.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm

Prezzo a m: € 37,03933

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,20000	5,00000	1,00000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,20000	10,20000	2,04000	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,20000	11,27000	2,25400	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,20000	12,67000	2,53400	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,20000	10,20000	2,04000	
	TOTALE AT					9,86800
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,01300	7,70000	0,10010	
	TOTALE PR					0,10010
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,20000	24,87000	4,97400	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					19,31200
A	TOTALE PARZIALE					29,28010
B	Spese Generali 15,00% di A					4,39202
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06588
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,36721
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					37,03933
	Incidenza manodopera (%)					52,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.002.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm

Prezzo a m: € 40,85722

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,22000	5,00000	1,10000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,22000	10,20000	2,24400	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,22000	11,27000	2,47940	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,22000	12,67000	2,78740	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,22000	10,20000	2,24400	
	TOTALE AT					10,85480
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,02600	7,70000	0,20020	
	TOTALE PR					0,20020
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,22000	24,87000	5,47140	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,44000	22,49000	9,89560	
	TOTALE RU					21,24320
A	TOTALE PARZIALE					32,29820
B	Spese Generali 15,00% di A					4,84473
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07267
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,71429
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					40,85722
	Incidenza manodopera (%)					51,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.002.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm

Prezzo a m: € 44,68486

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,24000	5,00000	1,20000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,24000	10,20000	2,44800	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,24000	11,27000	2,70480	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,24000	12,67000	3,04080	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,24000	10,20000	2,44800	
	TOTALE AT					11,84160
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,04000	7,70000	0,30800	
	TOTALE PR					0,30800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,24000	26,71000	6,41040	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,24000	24,87000	5,96880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,48000	22,49000	10,79520	
	TOTALE RU					23,17440
A	TOTALE PARZIALE					35,32400
B	Spese Generali 15,00% di A					5,29860
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07948
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,06226
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					44,68486
	Incidenza manodopera (%)					51,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.002.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm

Prezzo a m: € 48,60016

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,26000	5,00000	1,30000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,26000	10,20000	2,65200	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,26000	11,27000	2,93020	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,26000	12,67000	3,29420	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,26000	10,20000	2,65200	
	TOTALE AT					12,82840
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,06300	7,70000	0,48510	
	TOTALE PR					0,48510
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,26000	26,71000	6,94460	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,26000	24,87000	6,46620	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,52000	22,49000	11,69480	
	TOTALE RU					25,10560
A	TOTALE PARZIALE					38,41910
B	Spese Generali 15,00% di A					5,76287
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08644
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,41820
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					48,60016
	Incidenza manodopera (%)					51,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.002.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm

Prezzo a m: € 52,41806

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,28000	5,00000	1,40000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,28000	10,20000	2,85600	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,28000	11,27000	3,15560	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,28000	12,67000	3,54760	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,28000	10,20000	2,85600	
	TOTALE AT					13,81520
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,07600	7,70000	0,58520	
	TOTALE PR					0,58520
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28000	26,71000	7,47880	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,28000	24,87000	6,96360	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,56000	22,49000	12,59440	
	TOTALE RU					27,03680
A	TOTALE PARZIALE					41,43720
B	Spese Generali 15,00% di A					6,21558
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09323
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,76528
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					52,41806
	Incidenza manodopera (%)					51,58%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.002.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm

Prezzo a m: € 56,40154

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,30000	5,00000	1,50000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,30000	10,20000	3,06000	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,30000	11,27000	3,38100	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,30000	12,67000	3,80100	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,30000	10,20000	3,06000	
	TOTALE AT					14,80200
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,10600	7,70000	0,81620	
	TOTALE PR					0,81620
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,30000	24,87000	7,46100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,60000	22,49000	13,49400	
	TOTALE RU					28,96800
A	TOTALE PARZIALE					44,58620
B	Spese Generali 15,00% di A					6,68793
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10032
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,12741
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					56,40154
	Incidenza manodopera (%)					51,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.002.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm

Prezzo a m: € 60,43373

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,32000	5,00000	1,60000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,32000	10,20000	3,26400	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,32000	11,27000	3,60640	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,32000	12,67000	4,05440	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,32000	10,20000	3,26400	
	TOTALE AT					15,78880
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,14100	7,70000	1,08570	
	TOTALE PR					1,08570
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,32000	26,71000	8,54720	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,32000	24,87000	7,95840	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,64000	22,49000	14,39360	
	TOTALE RU					30,89920
A	TOTALE PARZIALE					47,77370
B	Spese Generali 15,00% di A					7,16606
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10749
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,49398
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					60,43373
	Incidenza manodopera (%)					51,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.003.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm

Prezzo a m: € 44,42187

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,24000	5,00000	1,20000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,24000	10,20000	2,44800	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,24000	11,27000	2,70480	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,24000	12,67000	3,04080	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,24000	10,20000	2,44800	
	TOTALE AT					11,84160
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,01300	7,70000	0,10010	
	TOTALE PR					0,10010
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,24000	26,71000	6,41040	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,24000	24,87000	5,96880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,48000	22,49000	10,79520	
	TOTALE RU					23,17440
A	TOTALE PARZIALE					35,11610
B	Spese Generali 15,00% di A					5,26742
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07901
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,03835
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					44,42187
	Incidenza manodopera (%)					52,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.003.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm

Prezzo a m: € 48,23976

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,26000	5,00000	1,30000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,26000	10,20000	2,65200	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,26000	11,27000	2,93020	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,26000	12,67000	3,29420	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,26000	10,20000	2,65200	
	TOTALE AT					12,82840
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,02600	7,70000	0,20020	
	TOTALE PR					0,20020
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,26000	26,71000	6,94460	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,26000	24,87000	6,46620	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,52000	22,49000	11,69480	
	TOTALE RU					25,10560
A	TOTALE PARZIALE					38,13420
B	Spese Generali 15,00% di A					5,72013
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08580
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,38543
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					48,23976
	Incidenza manodopera (%)					52,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.003.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm

Prezzo a m: € 52,06740

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,28000	5,00000	1,40000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,28000	10,20000	2,85600	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,28000	11,27000	3,15560	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,28000	12,67000	3,54760	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,28000	10,20000	2,85600	
	TOTALE AT					13,81520
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,04000	7,70000	0,30800	
	TOTALE PR					0,30800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28000	26,71000	7,47880	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,28000	24,87000	6,96360	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,56000	22,49000	12,59440	
	TOTALE RU					27,03680
A	TOTALE PARZIALE					41,16000
B	Spese Generali 15,00% di A					6,17400
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09261
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,73340
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					52,06740
	Incidenza manodopera (%)					51,93%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.003.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm

Prezzo a m: € 55,98270

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,30000	5,00000	1,50000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,30000	10,20000	3,06000	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,30000	11,27000	3,38100	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,30000	12,67000	3,80100	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,30000	10,20000	3,06000	
	TOTALE AT					14,80200
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,06300	7,70000	0,48510	
	TOTALE PR					0,48510
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,30000	24,87000	7,46100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,60000	22,49000	13,49400	
	TOTALE RU					28,96800
A	TOTALE PARZIALE					44,25510
B	Spese Generali 15,00% di A					6,63827
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09957
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,08934
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					55,98270
	Incidenza manodopera (%)					51,74%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.003.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm

Prezzo a m: € 59,80060

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,32000	5,00000	1,60000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,32000	10,20000	3,26400	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,32000	11,27000	3,60640	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,32000	12,67000	4,05440	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,32000	10,20000	3,26400	
	TOTALE AT					15,78880
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,07600	7,70000	0,58520	
	TOTALE PR					0,58520
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,32000	26,71000	8,54720	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,32000	24,87000	7,95840	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,64000	22,49000	14,39360	
	TOTALE RU					30,89920
A	TOTALE PARZIALE					47,27320
B	Spese Generali 15,00% di A					7,09098
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10636
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,43642
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					59,80060
	Incidenza manodopera (%)					51,67%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.003.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm

Prezzo a m: € 63,78408

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,34000	5,00000	1,70000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,34000	10,20000	3,46800	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,34000	11,27000	3,83180	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,34000	12,67000	4,30780	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,34000	10,20000	3,46800	
	TOTALE AT					16,77560
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,10600	7,70000	0,81620	
	TOTALE PR					0,81620
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,34000	26,71000	9,08140	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,34000	24,87000	8,45580	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,68000	22,49000	15,29320	
	TOTALE RU					32,83040
A	TOTALE PARZIALE					50,42220
B	Spese Generali 15,00% di A					7,56333
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11345
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,79855
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					63,78408
	Incidenza manodopera (%)					51,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.003.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm

Prezzo a m: € 67,81627

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,36000	5,00000	1,80000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,36000	10,20000	3,67200	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,36000	11,27000	4,05720	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,36000	12,67000	4,56120	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,36000	10,20000	3,67200	
	TOTALE AT					17,76240
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,14100	7,70000	1,08570	
	TOTALE PR					1,08570
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,36000	26,71000	9,61560	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,36000	24,87000	8,95320	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,72000	22,49000	16,19280	
	TOTALE RU					34,76160
A	TOTALE PARZIALE					53,60970
B	Spese Generali 15,00% di A					8,04146
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12062
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,16512
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					67,81627
	Incidenza manodopera (%)					51,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.004.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm

Prezzo a m: € 33,34806

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,18000	5,00000	0,90000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,18000	10,20000	1,83600	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,18000	11,27000	2,02860	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,18000	12,67000	2,28060	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,18000	10,20000	1,83600	
	TOTALE AT					8,88120
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,01300	7,70000	0,10010	
	TOTALE PR					0,10010
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,36000	22,49000	8,09640	
	TOTALE RU					17,38080
A	TOTALE PARZIALE					26,36210
B	Spese Generali 15,00% di A					3,95432
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05931
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,03164
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					33,34806
	Incidenza manodopera (%)					52,12%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.004.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm

Prezzo a m: € 37,16595

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,20000	5,00000	1,00000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,20000	10,20000	2,04000	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,20000	11,27000	2,25400	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,20000	12,67000	2,53400	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,20000	10,20000	2,04000	
	TOTALE AT					9,86800
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,02600	7,70000	0,20020	
	TOTALE PR					0,20020
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,20000	24,87000	4,97400	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					19,31200
A	TOTALE PARZIALE					29,38020
B	Spese Generali 15,00% di A					4,40703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06611
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,37872
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					37,16595
	Incidenza manodopera (%)					51,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.004.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm

Prezzo a m: € 40,99359

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,22000	5,00000	1,10000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,22000	10,20000	2,24400	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,22000	11,27000	2,47940	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,22000	12,67000	2,78740	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,22000	10,20000	2,24400	
	TOTALE AT					10,85480
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,04000	7,70000	0,30800	
	TOTALE PR					0,30800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,22000	24,87000	5,47140	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,44000	22,49000	9,89560	
	TOTALE RU					21,24320
A	TOTALE PARZIALE					32,40600
B	Spese Generali 15,00% di A					4,86090
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07291
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,72669
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					40,99359
	Incidenza manodopera (%)					51,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.004.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm

Prezzo a m: € 44,90889

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,24000	5,00000	1,20000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,24000	10,20000	2,44800	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,24000	11,27000	2,70480	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,24000	12,67000	3,04080	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,24000	10,20000	2,44800	
	TOTALE AT					11,84160
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,06300	7,70000	0,48510	
	TOTALE PR					0,48510
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,24000	26,71000	6,41040	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,24000	24,87000	5,96880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,48000	22,49000	10,79520	
	TOTALE RU					23,17440
A	TOTALE PARZIALE					35,50110
B	Spese Generali 15,00% di A					5,32517
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07988
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,08263
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					44,90889
	Incidenza manodopera (%)					51,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.004.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm

Prezzo a m: € 48,72679

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,26000	5,00000	1,30000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,26000	10,20000	2,65200	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,26000	11,27000	2,93020	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,26000	12,67000	3,29420	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,26000	10,20000	2,65200	
	TOTALE AT					12,82840
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,07600	7,70000	0,58520	
	TOTALE PR					0,58520
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,26000	26,71000	6,94460	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,26000	24,87000	6,46620	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,52000	22,49000	11,69480	
	TOTALE RU					25,10560
A	TOTALE PARZIALE					38,51920
B	Spese Generali 15,00% di A					5,77788
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08667
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,42971
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					48,72679
	Incidenza manodopera (%)					51,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.004.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm

Prezzo a m:

€ 52,71027

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,28000	5,00000	1,40000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,28000	10,20000	2,85600	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,28000	11,27000	3,15560	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,28000	12,67000	3,54760	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,28000	10,20000	2,85600	
	TOTALE AT					13,81520
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,10600	7,70000	0,81620	
	TOTALE PR					0,81620
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28000	26,71000	7,47880	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,28000	24,87000	6,96360	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,56000	22,49000	12,59440	
	TOTALE RU					27,03680
A	TOTALE PARZIALE					41,66820
B	Spese Generali 15,00% di A					6,25023
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09375
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,79184
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					52,71027
	Incidenza manodopera (%)					51,29%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.004.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm

Prezzo a m: € 56,74246

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,30000	5,00000	1,50000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,30000	10,20000	3,06000	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,30000	11,27000	3,38100	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,30000	12,67000	3,80100	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,30000	10,20000	3,06000	
	TOTALE AT					14,80200
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,14100	7,70000	1,08570	
	TOTALE PR					1,08570
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,30000	24,87000	7,46100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,60000	22,49000	13,49400	
	TOTALE RU					28,96800
A	TOTALE PARZIALE					44,85570
B	Spese Generali 15,00% di A					6,72836
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10093
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,15841
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					56,74246
	Incidenza manodopera (%)					51,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.005.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm

Prezzo a m: € 40,73060

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,22000	5,00000	1,10000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,22000	10,20000	2,24400	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,22000	11,27000	2,47940	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,22000	12,67000	2,78740	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,22000	10,20000	2,24400	
	TOTALE AT					10,85480
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,01300	7,70000	0,10010	
	TOTALE PR					0,10010
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,22000	24,87000	5,47140	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,44000	22,49000	9,89560	
	TOTALE RU					21,24320
A	TOTALE PARZIALE					32,19810
B	Spese Generali 15,00% di A					4,82971
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07245
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,70278
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					40,73060
	Incidenza manodopera (%)					52,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.005.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm

Prezzo a m:

€ 44,54849

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,24000	5,00000	1,20000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,24000	10,20000	2,44800	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,24000	11,27000	2,70480	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,24000	12,67000	3,04080	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,24000	10,20000	2,44800	
	TOTALE AT					11,84160
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,02600	7,70000	0,20020	
	TOTALE PR					0,20020
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,24000	26,71000	6,41040	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,24000	24,87000	5,96880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,48000	22,49000	10,79520	
	TOTALE RU					23,17440
A	TOTALE PARZIALE					35,21620
B	Spese Generali 15,00% di A					5,28243
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07924
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,04986
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					44,54849
	Incidenza manodopera (%)					52,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.005.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALLI, MICROPALLI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm

Prezzo a m: € 48,37613

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,26000	5,00000	1,30000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,26000	10,20000	2,65200	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,26000	11,27000	2,93020	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,26000	12,67000	3,29420	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,26000	10,20000	2,65200	
	TOTALE AT					12,82840
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,04000	7,70000	0,30800	
	TOTALE PR					0,30800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,26000	26,71000	6,94460	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,26000	24,87000	6,46620	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,52000	22,49000	11,69480	
	TOTALE RU					25,10560
A	TOTALE PARZIALE					38,24200
B	Spese Generali 15,00% di A					5,73630
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08604
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,39783
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					48,37613
	Incidenza manodopera (%)					51,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.005.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm

Prezzo a m: € 52,29143

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,28000	5,00000	1,40000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,28000	10,20000	2,85600	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,28000	11,27000	3,15560	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,28000	12,67000	3,54760	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,28000	10,20000	2,85600	
	TOTALE AT					13,81520
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,06300	7,70000	0,48510	
	TOTALE PR					0,48510
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28000	26,71000	7,47880	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,28000	24,87000	6,96360	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,56000	22,49000	12,59440	
	TOTALE RU					27,03680
A	TOTALE PARZIALE					41,33710
B	Spese Generali 15,00% di A					6,20056
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09301
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,75377
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					52,29143
	Incidenza manodopera (%)					51,70%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.005.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm

Prezzo a m: € 56,10933

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,30000	5,00000	1,50000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,30000	10,20000	3,06000	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,30000	11,27000	3,38100	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,30000	12,67000	3,80100	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,30000	10,20000	3,06000	
	TOTALE AT					14,80200
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,07600	7,70000	0,58520	
	TOTALE PR					0,58520
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,30000	24,87000	7,46100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,60000	22,49000	13,49400	
	TOTALE RU					28,96800
A	TOTALE PARZIALE					44,35520
B	Spese Generali 15,00% di A					6,65328
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09980
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,10085
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					56,10933
	Incidenza manodopera (%)					51,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.005.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm

Prezzo a m:

€ 60,09281

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,32000	5,00000	1,60000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,32000	10,20000	3,26400	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,32000	11,27000	3,60640	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,32000	12,67000	4,05440	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,32000	10,20000	3,26400	
	TOTALE AT					15,78880
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,10600	7,70000	0,81620	
	TOTALE PR					0,81620
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,32000	26,71000	8,54720	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,32000	24,87000	7,95840	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,64000	22,49000	14,39360	
	TOTALE RU					30,89920
A	TOTALE PARZIALE					47,50420
B	Spese Generali 15,00% di A					7,12563
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10688
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,46298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					60,09281
	Incidenza manodopera (%)					51,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.005.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALLI, MICROPALLI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm

Prezzo a m: € 64,12500

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,34000	5,00000	1,70000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,34000	10,20000	3,46800	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,34000	11,27000	3,83180	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,34000	12,67000	4,30780	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,34000	10,20000	3,46800	
	TOTALE AT					16,77560
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,14100	7,70000	1,08570	
	TOTALE PR					1,08570
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,34000	26,71000	9,08140	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,34000	24,87000	8,45580	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,68000	22,49000	15,29320	
	TOTALE RU					32,83040
A	TOTALE PARZIALE					50,69170
B	Spese Generali 15,00% di A					7,60376
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11406
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,82955
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					64,12500
	Incidenza manodopera (%)					51,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.006.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm

Prezzo a m: € 46,26750

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,25000	5,00000	1,25000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,25000	10,20000	2,55000	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,25000	11,27000	2,81750	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,25000	12,67000	3,16750	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,25000	10,20000	2,55000	
	TOTALE AT					12,33500
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,01300	7,70000	0,10010	
	TOTALE PR					0,10010
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,25000	24,87000	6,21750	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
	TOTALE RU					24,14000
A	TOTALE PARZIALE					36,57510
B	Spese Generali 15,00% di A					5,48626
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08229
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,20614
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					46,26750
	Incidenza manodopera (%)					52,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.006.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm

Prezzo a m: € 50,08540

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,27000	5,00000	1,35000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,27000	10,20000	2,75400	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,27000	11,27000	3,04290	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,27000	12,67000	3,42090	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,27000	10,20000	2,75400	
	TOTALE AT					13,32180
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,02600	7,70000	0,20020	
	TOTALE PR					0,20020
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,27000	24,87000	6,71490	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,54000	22,49000	12,14460	
	TOTALE RU					26,07120
A	TOTALE PARZIALE					39,59320
B	Spese Generali 15,00% di A					5,93898
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08908
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,55322
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					50,08540
	Incidenza manodopera (%)					52,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.006.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm

Prezzo a m: € 53,91304

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,29000	5,00000	1,45000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,29000	10,20000	2,95800	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,29000	11,27000	3,26830	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,29000	12,67000	3,67430	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,29000	10,20000	2,95800	
	TOTALE AT					14,30860
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,04000	7,70000	0,30800	
	TOTALE PR					0,30800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,29000	26,71000	7,74590	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,29000	24,87000	7,21230	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,58000	22,49000	13,04420	
	TOTALE RU					28,00240
A	TOTALE PARZIALE					42,61900
B	Spese Generali 15,00% di A					6,39285
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09589
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,90118
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					53,91304
	Incidenza manodopera (%)					51,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.006.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm

Prezzo a m: € 57,82834

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,31000	5,00000	1,55000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,31000	10,20000	3,16200	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,31000	11,27000	3,49370	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,31000	12,67000	3,92770	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,31000	10,20000	3,16200	
	TOTALE AT					15,29540
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,06300	7,70000	0,48510	
	TOTALE PR					0,48510
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,31000	26,71000	8,28010	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,31000	24,87000	7,70970	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,62000	22,49000	13,94380	
	TOTALE RU					29,93360
A	TOTALE PARZIALE					45,71410
B	Spese Generali 15,00% di A					6,85712
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10286
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,25712
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					57,82834
	Incidenza manodopera (%)					51,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.006.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm

Prezzo a m: € 61,64623

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,33000	5,00000	1,65000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,33000	10,20000	3,36600	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,33000	11,27000	3,71910	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,33000	12,67000	4,18110	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,33000	10,20000	3,36600	
	TOTALE AT					16,28220
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,07600	7,70000	0,58520	
	TOTALE PR					0,58520
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,33000	26,71000	8,81430	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,33000	24,87000	8,20710	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,66000	22,49000	14,84340	
	TOTALE RU					31,86480
A	TOTALE PARZIALE					48,73220
B	Spese Generali 15,00% di A					7,30983
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10965
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,60420
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					61,64623
	Incidenza manodopera (%)					51,69%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.006.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm

Prezzo a m: € 65,62972

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,35000	5,00000	1,75000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,35000	10,20000	3,57000	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,35000	11,27000	3,94450	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,35000	12,67000	4,43450	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,35000	10,20000	3,57000	
	TOTALE AT					17,26900
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,10600	7,70000	0,81620	
	TOTALE PR					0,81620
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,35000	24,87000	8,70450	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					33,79600
A	TOTALE PARZIALE					51,88120
B	Spese Generali 15,00% di A					7,78218
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11673
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,96634
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					65,62972
	Incidenza manodopera (%)					51,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.006.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

Articolo: 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm

Prezzo a m: € 69,66191

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,37000	5,00000	1,85000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,37000	10,20000	3,77400	
AT.N08.001.001	Perforatrici idrauliche - diametro fino a mm 600	ora	0,37000	11,27000	4,16990	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte	ora	0,37000	12,67000	4,68790	
AT.N08.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	ora	0,37000	10,20000	3,77400	
	TOTALE AT					18,25580
PR						
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	m³	0,14100	7,70000	1,08570	
	TOTALE PR					1,08570
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,37000	26,71000	9,88270	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,37000	24,87000	9,20190	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,74000	22,49000	16,64260	
	TOTALE RU					35,72720
A	TOTALE PARZIALE					55,06870
B	Spese Generali 15,00% di A					8,26030
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12390
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,33290
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					69,66191
	Incidenza manodopera (%)					51,29%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.010.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALLI, MICROPALLI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 010 - Armatura metallica per micropalli

Articolo: 001 - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato

Prezzo a kg: € 1,29485

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P06.010.001	Tubi in acciaio per armatura micropalli - nero, senza saldatura	kg	1,10000	0,50000	0,55000	
	TOTALE PR					0,55000
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01000	24,87000	0,24870	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01000	22,49000	0,22490	
	TOTALE RU					0,47360
A	TOTALE PARZIALE					1,02360
B	Spese Generali 15,00% di A					0,15354
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00384
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,11771
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,29485
	Incidenza manodopera (%)					36,58%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.010.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALLI, MICROPALLI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 010 - Armatura metallica per micropalli

Articolo: 002 - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di diametro non inferiore a 12 mm, a due a due diametralmente opposti, distanziati fra di loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo. Ogni doppia coppia di fori sarà distanziata dalla successiva di circa m. 1,00 lungo l'asse del tubo e rivestita da un manicotto in gomma non inferiore a 3,5 mm., aderente al tubo, posto a cavallo dei fori stessi e mantenuto in sede da anelli in filo di acciaio

Prezzo a kg: € 2,56264

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P06.010.002	Tubi in acciaio per armatura micropali - nero, senza saldatura, con finestrature	kg	1,10000	0,55000	0,60500	
	TOTALE PR					0,60500
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03000	24,87000	0,74610	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03000	22,49000	0,67470	
	TOTALE RU					1,42080
A	TOTALE PARZIALE					2,02580
B	Spese Generali 15,00% di A					0,30387
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00760
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,23297
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,56264
	Incidenza manodopera (%)					55,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.010.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 010 - Armatura metallica per micropali

Articolo: 003 - in profilati di acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra di loro a mezzo saldatura

Prezzo a kg:

€ 1,51708

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P06.006.001	Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI 5397:1978 – 5398:1978 - fino a mm 240	kg	1,10000	0,65970	0,72567	
	TOTALE PR					0,72567
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01000	24,87000	0,24870	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01000	22,49000	0,22490	
	TOTALE RU					0,47360
A	TOTALE PARZIALE					1,19927
B	Spese Generali 15,00% di A					0,17989
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00450
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,13792
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,51708
	Incidenza manodopera (%)					31,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B01.010.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B01 - PALLI, MICROPALLI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.

Voce: 010 - Armatura metallica per micropali

Articolo: 004 - compenso per ogni valvola praticata nell'armatura dei micropali utilizzata per iniezione ad alta pressione

Prezzo a cad:

€ 11,47810

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.200.001.014	materiale da carpenteria - valvole per iniezione micropali	cad	1,00000	8,60000	8,60000	
	TOTALE PR					8,60000
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01000	24,87000	0,24870	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01000	22,49000	0,22490	
	TOTALE RU					0,47360
A	TOTALE PARZIALE					9,07360
B	Spese Generali 15,00% di A					1,36104
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03403
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,04346
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,47810
	Incidenza manodopera (%)					4,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B02.002.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Casseforme di legno.

Articolo: 001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce

Prezzo a m²:

€ 27,18142

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	0,25000	2,17000	0,54250	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,62583
PR						
PR.P03.009.001	Disarmante - per casseformi in legno	l	0,02000	4,02781	0,08056	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,01000	234,00000	2,34000	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00600	220,00000	1,32000	
	TOTALE PR					4,07956
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,31500	26,71000	8,41365	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,31500	24,87000	7,83405	
	TOTALE RU					16,78190
A	TOTALE PARZIALE					21,48729
B	Spese Generali 15,00% di A					3,22309
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04835
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,47104
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,18142
	Incidenza manodopera (%)					61,74%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B02.002.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Casseforme di legno.

Articolo: 002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri

Prezzo a m²:

€ 35,60248

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	0,25000	2,17000	0,54250	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,62583
PR						
PR.P03.009.001	Disarmante - per casseformi in legno	l	0,02000	4,02781	0,08056	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,01000	234,00000	2,34000	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,01000	220,00000	2,20000	
	TOTALE PR					4,95956
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,42700	26,71000	11,40517	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,42700	24,87000	10,61949	
	TOTALE RU					22,55886
A	TOTALE PARZIALE					28,14425
B	Spese Generali 15,00% di A					4,22164
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12665
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,23659
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					35,60248
	Incidenza manodopera (%)					63,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B03.001.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore

Articolo: 002 - rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20

Prezzo a kg: € 1,36223

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00010	4,16667	0,00042	
	TOTALE AT					0,00042
PR						
PR.P06.002.006	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200	kg	1,05000	0,58053	0,60956	
	TOTALE PR					0,60956
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00010	26,71000	0,00267	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00900	26,71000	0,24039	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00900	24,87000	0,22383	
	TOTALE RU					0,46689
A	TOTALE PARZIALE					1,07686
B	Spese Generali 15,00% di A					0,16153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00242
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,12384
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,36223
	Incidenza manodopera (%)					34,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B03.001.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore

Articolo: 005 - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)

Prezzo a kg: € 1,70509

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00010	4,16667	0,00042	
	TOTALE AT					0,00042
PR						
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	1,10000	0,58200	0,64020	
	TOTALE PR					0,64020
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01800	26,71000	0,48078	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00010	26,71000	0,00267	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00900	24,87000	0,22383	
	TOTALE RU					0,70728
A	TOTALE PARZIALE					1,34790
B	Spese Generali 15,00% di A					0,20219
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00303
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,15501
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,70509
	Incidenza manodopera (%)					41,48%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B03.004.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento

Articolo: 001 - travi di altezza fino a 240 mm

Prezzo a kg:

€ 3,11068

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00100	4,16667	0,00417	
	TOTALE AT					0,00417
PR						
PR.P06.006.001	Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI 5397:1978 – 5398:1978 - fino a mm 240	kg	1,05000	0,65970	0,69269	
PR.P26.114.001	Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	l	0,01000	6,89000	0,06890	
	TOTALE PR					0,76159
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02250	26,71000	0,60098	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00100	26,71000	0,02671	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02250	24,87000	0,55958	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02250	22,49000	0,50603	
	TOTALE RU					1,69330
A	TOTALE PARZIALE					2,45904
B	Spese Generali 15,00% di A					0,36886
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01475
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,28279
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,11068
	Incidenza manodopera (%)					54,43%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B03.004.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento

Articolo: 002 - travi di altezza oltre i 240 mm

Prezzo a kg:

€ 3,54739

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00100	4,16667	0,00417	
	TOTALE AT					0,00417
PR						
PR.P06.006.002	Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI 5397:1978 – 5398:1978 - oltre mm 240	kg	1,05000	0,67104	0,70459	
PR.P26.114.001	Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	l	0,01000	6,89000	0,06890	
	TOTALE PR					0,77349
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00100	26,71000	0,02671	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02700	24,87000	0,67149	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					2,02660
A	TOTALE PARZIALE					2,80426
B	Spese Generali 15,00% di A					0,42064
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02103
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,32249
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,54739
	Incidenza manodopera (%)					57,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.003.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3

Prezzo a m³:

€ 96,74749

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	1,00000	67,05000	67,05000	
	TOTALE PR					67,05000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					76,48023
B	Spese Generali 15,00% di A					11,47203
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11472
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,79523
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					96,74749
	Incidenza manodopera (%)					9,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.003.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4

Prezzo a m³:

€ 100,45394

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	1,00000	69,98000	69,98000	
	TOTALE PR					69,98000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					79,41023
B	Spese Generali 15,00% di A					11,91153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11912
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,13218
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					100,45394
	Incidenza manodopera (%)					9,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.003.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5

Prezzo a m³:

€ 104,14774

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.005.005	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	m³	1,00000	72,90000	72,90000	
	TOTALE PR					72,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					82,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					12,34953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12350
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,46798
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					104,14774
	Incidenza manodopera (%)					8,91%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.003.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3

Prezzo a m³:

€ 100,16299

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	1,00000	69,75000	69,75000	
	TOTALE PR					69,75000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					79,18023
B	Spese Generali 15,00% di A					11,87703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11877
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,10573
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					100,16299
	Incidenza manodopera (%)					9,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.003.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4

Prezzo a m³:

€ 104,43869

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	1,00000	73,13000	73,13000	
	TOTALE PR					73,13000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					82,56023
B	Spese Generali 15,00% di A					12,38403
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12384
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,49443
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					104,43869
	Incidenza manodopera (%)					8,89%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.003.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

Articolo: 007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5

Prezzo a m³:

€ 108,13249

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.006.005	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	m³	1,00000	76,05000	76,05000	
	TOTALE PR					76,05000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					85,48023
B	Spese Generali 15,00% di A					12,82203
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12822
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,83023
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					108,13249
	Incidenza manodopera (%)					8,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.003.009

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

Articolo: 009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3

Prezzo a m³:

€ 102,43999

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.007.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	1,00000	71,55000	71,55000	
	TOTALE PR					71,55000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					80,98023
B	Spese Generali 15,00% di A					12,14703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12147
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,31273
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					102,43999
	Incidenza manodopera (%)					9,06%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.003.010

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

Articolo: 010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4

Prezzo a m³:

€ 106,14644

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.007.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	1,00000	74,48000	74,48000	
	TOTALE PR					74,48000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					83,91023
B	Spese Generali 15,00% di A					12,58653
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12587
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,64968
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					106,14644
	Incidenza manodopera (%)					8,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.003.011

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

Articolo: 011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5

Prezzo a m³:

€ 109,84024

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.007.005	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	m³	1,00000	77,40000	77,40000	
	TOTALE PR					77,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					86,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,02453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13025
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,98548
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					109,84024
	Incidenza manodopera (%)					8,45%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.004.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 108,13249

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.113	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	76,05000	76,05000	
	TOTALE PR					76,05000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					85,48023
B	Spese Generali 15,00% di A					12,82203
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12822
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,83023
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					108,13249
	Incidenza manodopera (%)					8,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.004.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 111,83894

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	78,98000	78,98000	
	TOTALE PR					78,98000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					88,41023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,26153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13262
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,16718
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					111,83894
	Incidenza manodopera (%)					8,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.004.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 115,53274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.115	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	81,90000	81,90000	
	TOTALE PR					81,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					91,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,69953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13700
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,50298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					115,53274
	Incidenza manodopera (%)					8,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.004.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 115,53274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.113	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	81,90000	81,90000	
	TOTALE PR					81,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					91,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,69953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13700
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,50298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					115,53274
	Incidenza manodopera (%)					8,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.004.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 115,53274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	81,90000	81,90000	
	TOTALE PR					81,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					91,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,69953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13700
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,50298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					115,53274
	Incidenza manodopera (%)					8,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.004.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 118,18924

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.115	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	84,00000	84,00000	
	TOTALE PR					84,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					93,43023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,01453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14015
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,74448
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					118,18924
	Incidenza manodopera (%)					7,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.005.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 108,13249

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	76,05000	76,05000	
	TOTALE PR					76,05000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					85,48023
B	Spese Generali 15,00% di A					12,82203
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12822
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,83023
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					108,13249
	Incidenza manodopera (%)					8,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.005.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 111,83894

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.124	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	78,98000	78,98000	
	TOTALE PR					78,98000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					88,41023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,26153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13262
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,16718
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					111,83894
	Incidenza manodopera (%)					8,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.005.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 115,53274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.125	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	81,90000	81,90000	
	TOTALE PR					81,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					91,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,69953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13700
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,50298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					115,53274
	Incidenza manodopera (%)					8,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.005.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 114,11594

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	80,78000	80,78000	
	TOTALE PR					80,78000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					90,21023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,53153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13532
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,37418
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					114,11594
	Incidenza manodopera (%)					8,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.005.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 117,80974

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.124	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	83,70000	83,70000	
	TOTALE PR					83,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					93,13023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,96953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13970
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,70998
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					117,80974
	Incidenza manodopera (%)					7,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.005.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 121,51619

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.125	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	86,63000	86,63000	
	TOTALE PR					86,63000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,06023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,40903
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14409
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,04693
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					121,51619
	Incidenza manodopera (%)					7,64%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.006.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 118,18924

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.133	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	84,00000	84,00000	
	TOTALE PR					84,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					93,43023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,01453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14015
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,74448
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					118,18924
	Incidenza manodopera (%)					7,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.006.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 118,18924

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.134	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	84,00000	84,00000	
	TOTALE PR					84,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					93,43023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,01453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14015
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,74448
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					118,18924
	Incidenza manodopera (%)					7,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.006.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 120,84574

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.135	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	86,10000	86,10000	
	TOTALE PR					86,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					95,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,32953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14330
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,98598
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					120,84574
	Incidenza manodopera (%)					7,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.006.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 122,61674

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.133	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	87,50000	87,50000	
	TOTALE PR					87,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,93023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,53953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14540
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,14698
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,61674
	Incidenza manodopera (%)					7,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.006.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 122,61674

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.134	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	87,50000	87,50000	
	TOTALE PR					87,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,93023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,53953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14540
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,14698
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,61674
	Incidenza manodopera (%)					7,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.006.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 126,15874

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.135	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	90,30000	90,30000	
	TOTALE PR					90,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					99,73023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,95953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14960
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,46898
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					126,15874
	Incidenza manodopera (%)					7,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.007.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 125,27324

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.143	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	89,60000	89,60000	
	TOTALE PR					89,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					99,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,85453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14855
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,38848
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					125,27324
	Incidenza manodopera (%)					7,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.007.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 122,23724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.144	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	87,20000	87,20000	
	TOTALE PR					87,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,49453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14495
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,11248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,23724
	Incidenza manodopera (%)					7,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.007.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 128,81524

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.145	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	92,40000	92,40000	
	TOTALE PR					92,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					101,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,27453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15275
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,71048
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					128,81524
	Incidenza manodopera (%)					7,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.007.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 129,70074

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.143	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	93,10000	93,10000	
	TOTALE PR					93,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,37953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15380
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,79098
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,70074
	Incidenza manodopera (%)					7,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.007.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 129,70074

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.144	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	93,10000	93,10000	
	TOTALE PR					93,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,37953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15380
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,79098
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,70074
	Incidenza manodopera (%)					7,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.007.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 133,24274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.145	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	95,90000	95,90000	
	TOTALE PR					95,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					105,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,79953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15800
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,11298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					133,24274
	Incidenza manodopera (%)					6,97%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.008.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 117,24049

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.513	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	83,25000	83,25000	
	TOTALE PR					83,25000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					92,68023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,90203
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13902
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,65823
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					117,24049
	Incidenza manodopera (%)					7,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.008.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 120,94694

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.514	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	86,18000	86,18000	
	TOTALE PR					86,18000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					95,61023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,34153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14342
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,99518
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					120,94694
	Incidenza manodopera (%)					7,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.008.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 124,64074

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.515	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	89,10000	89,10000	
	TOTALE PR					89,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					98,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,77953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14780
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,33098
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					124,64074
	Incidenza manodopera (%)					7,45%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.009.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 125,27324

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.523	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	89,60000	89,60000	
	TOTALE PR					89,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					99,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,85453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14855
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,38848
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					125,27324
	Incidenza manodopera (%)					7,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.009.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 122,23724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.524	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	87,20000	87,20000	
	TOTALE PR					87,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,49453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14495
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,11248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,23724
	Incidenza manodopera (%)					7,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.009.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40-consistenza S5

Prezzo a m³: € 128,81524

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.525	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	92,40000	92,40000	
	TOTALE PR					92,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					101,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,27453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15275
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,71048
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					128,81524
	Incidenza manodopera (%)					7,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.009.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 129,70074

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.523	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	93,10000	93,10000	
	TOTALE PR					93,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,37953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15380
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,79098
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,70074
	Incidenza manodopera (%)					7,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.009.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 129,70074

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.524	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	93,10000	93,10000	
	TOTALE PR					93,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,37953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15380
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,79098
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,70074
	Incidenza manodopera (%)					7,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.009.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45-consistenza S5

Prezzo a m³: € 133,24274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.525	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	95,90000	95,90000	
	TOTALE PR					95,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					105,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,79953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15800
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,11298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					133,24274
	Incidenza manodopera (%)					6,97%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.010.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 129,82724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.533	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	93,20000	93,20000	
	TOTALE PR					93,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,39453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15395
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,80248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,82724
	Incidenza manodopera (%)					7,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.010.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 129,82724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.534	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	93,20000	93,20000	
	TOTALE PR					93,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,39453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15395
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,80248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,82724
	Incidenza manodopera (%)					7,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.010.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5

Prezzo a m³: € 135,89924

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.535	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	98,00000	98,00000	
	TOTALE PR					98,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					107,43023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,11453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16115
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,35448
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					135,89924
	Incidenza manodopera (%)					6,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.011.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 127,48699

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.413	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	91,35000	91,35000	
	TOTALE PR					91,35000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					100,78023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,11703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15117
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,58973
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,48699
	Incidenza manodopera (%)					7,28%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.011.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 122,23724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.414	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	87,20000	87,20000	
	TOTALE PR					87,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,49453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14495
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,11248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,23724
	Incidenza manodopera (%)					7,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.011.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5

Prezzo a m³: € 134,88724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.415	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	97,20000	97,20000	
	TOTALE PR					97,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					106,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,99453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15995
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,26248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					134,88724
	Incidenza manodopera (%)					6,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.011.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 132,61024

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.413	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	95,40000	95,40000	
	TOTALE PR					95,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					104,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,72453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15725
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,05548
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					132,61024
	Incidenza manodopera (%)					7,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.011.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 136,31669

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.414	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	98,33000	98,33000	
	TOTALE PR					98,33000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					107,76023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,16403
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16164
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,39243
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					136,31669
	Incidenza manodopera (%)					6,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.011.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5

Prezzo a m³: € 140,01049

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.415	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	101,25000	101,25000	
	TOTALE PR					101,25000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					110,68023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,60203
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16602
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,72823
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					140,01049
	Incidenza manodopera (%)					6,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.012.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 122,36374

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.423	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	87,30000	87,30000	
	TOTALE PR					87,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,73023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,50953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14510
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,12398
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,36374
	Incidenza manodopera (%)					7,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.012.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 126,07019

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.424	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	90,23000	90,23000	
	TOTALE PR					90,23000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					99,66023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,94903
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14949
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,46093
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					126,07019
	Incidenza manodopera (%)					7,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.012.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 129,76399

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.425	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	93,15000	93,15000	
	TOTALE PR					93,15000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,58023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,38703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15387
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,79673
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,76399
	Incidenza manodopera (%)					7,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.013.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 127,92974

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.433	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	91,70000	91,70000	
	TOTALE PR					91,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					101,13023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,16953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15170
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,62998
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,92974
	Incidenza manodopera (%)					7,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.013.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 127,92974

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.434	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	91,70000	91,70000	
	TOTALE PR					91,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					101,13023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,16953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15170
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,62998
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,92974
	Incidenza manodopera (%)					7,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.013.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 130,58624

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.435	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	93,80000	93,80000	
	TOTALE PR					93,80000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					103,23023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,48453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15485
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,87148
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					130,58624
	Incidenza manodopera (%)					7,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.014.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 139,44124

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.443	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 areato	m³	1,00000	100,80000	100,80000	
	TOTALE PR					100,80000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					110,23023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,53453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16535
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,67648
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					139,44124
	Incidenza manodopera (%)					6,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.014.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 139,44124

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.444	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 areato	m³	1,00000	100,80000	100,80000	
	TOTALE PR					100,80000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					110,23023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,53453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16535
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,67648
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					139,44124
	Incidenza manodopera (%)					6,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.014.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5

Prezzo a m³: € 142,98324

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.445	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 areato	m³	1,00000	103,60000	103,60000	
	TOTALE PR					103,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					113,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,95453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16955
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,99848
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					142,98324
	Incidenza manodopera (%)					6,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.015.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 116,10199

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.213	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	82,35000	82,35000	
	TOTALE PR					82,35000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					91,78023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,76703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13767
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,55473
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					116,10199
	Incidenza manodopera (%)					8,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.015.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 119,80844

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.214	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	85,28000	85,28000	
	TOTALE PR					85,28000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					94,71023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,20653
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14207
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,89168
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					119,80844
	Incidenza manodopera (%)					7,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.015.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 123,50224

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.215	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	88,20000	88,20000	
	TOTALE PR					88,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					97,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,64453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14645
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,22748
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					123,50224
	Incidenza manodopera (%)					7,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.016.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 126,91774

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.223	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	90,90000	90,90000	
	TOTALE PR					90,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					100,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,04953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15050
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,53798
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					126,91774
	Incidenza manodopera (%)					7,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.016.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 122,23724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.224	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	87,20000	87,20000	
	TOTALE PR					87,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,49453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14495
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,11248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,23724
	Incidenza manodopera (%)					7,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.016.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 134,31799

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.225	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	96,75000	96,75000	
	TOTALE PR					96,75000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					106,18023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,92703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15927
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,21073
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					134,31799
	Incidenza manodopera (%)					6,91%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.017.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 134,60894

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.233	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	96,98000	96,98000	
	TOTALE PR					96,98000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					106,41023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,96153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15962
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,23718
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					134,60894
	Incidenza manodopera (%)					6,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.017.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 138,30274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.234	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	99,90000	99,90000	
	TOTALE PR					99,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					109,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,39953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16400
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,57298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					138,30274
	Incidenza manodopera (%)					6,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.017.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 142,00919

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.235	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	102,83000	102,83000	
	TOTALE PR					102,83000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					112,26023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,83903
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16839
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,90993
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					142,00919
	Incidenza manodopera (%)					6,54%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.018.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 127,77794

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.313	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	91,58000	91,58000	
	TOTALE PR					91,58000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					101,01023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,15153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15152
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,61618
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,77794
	Incidenza manodopera (%)					7,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.018.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 122,23724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.314	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	87,20000	87,20000	
	TOTALE PR					87,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,49453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14495
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,11248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,23724
	Incidenza manodopera (%)					7,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.018.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 135,17819

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.315	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	97,43000	97,43000	
	TOTALE PR					97,43000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					106,86023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,02903
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16029
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,28893
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					135,17819
	Incidenza manodopera (%)					6,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.019.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 135,74744

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.323	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	97,88000	97,88000	
	TOTALE PR					97,88000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					107,31023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,09653
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16097
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,34068
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					135,74744
	Incidenza manodopera (%)					6,84%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.019.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 139,44124

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.324	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	100,80000	100,80000	
	TOTALE PR					100,80000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					110,23023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,53453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16535
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,67648
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					139,44124
	Incidenza manodopera (%)					6,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.019.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 143,14769

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.325	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	103,73000	103,73000	
	TOTALE PR					103,73000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					113,16023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,97403
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16974
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,01343
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					143,14769
	Incidenza manodopera (%)					6,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.020.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 132,35724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.333	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	95,20000	95,20000	
	TOTALE PR					95,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					104,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,69453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15695
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,03248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					132,35724
	Incidenza manodopera (%)					7,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.020.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 132,35724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.334	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	95,20000	95,20000	
	TOTALE PR					95,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					104,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,69453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15695
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,03248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					132,35724
	Incidenza manodopera (%)					7,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.020.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 135,89924

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.335	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	98,00000	98,00000	
	TOTALE PR					98,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					107,43023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,11453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16115
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,35448
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					135,89924
	Incidenza manodopera (%)					6,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.104.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 119,58931

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.108.111	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	86,80000	86,80000	
	TOTALE PR					86,80000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					94,53700
B	Spese Generali 15,00% di A					14,18055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14181
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,87176
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					119,58931
	Incidenza manodopera (%)					6,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.104.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 124,90231

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.108.112	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	91,00000	91,00000	
	TOTALE PR					91,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					98,73700
B	Spese Generali 15,00% di A					14,81055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14811
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,35476
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					124,90231
	Incidenza manodopera (%)					6,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.104.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 133,75731

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.108.113	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	98,00000	98,00000	
	TOTALE PR					98,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					105,73700
B	Spese Generali 15,00% di A					15,86055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15861
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,15976
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					133,75731
	Incidenza manodopera (%)					5,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.105.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 105 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 124,90231

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.121	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	91,00000	91,00000	
	TOTALE PR					91,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					98,73700
B	Spese Generali 15,00% di A					14,81055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14811
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,35476
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					124,90231
	Incidenza manodopera (%)					6,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.105.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 105 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 130,21531

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.122	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	95,20000	95,20000	
	TOTALE PR					95,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					102,93700
B	Spese Generali 15,00% di A					15,44055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15441
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,83776
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					130,21531
	Incidenza manodopera (%)					5,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.105.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 105 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 139,07031

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.123	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	102,20000	102,20000	
	TOTALE PR					102,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					109,93700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,49055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16491
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,64276
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					139,07031
	Incidenza manodopera (%)					5,56%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.106.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 127,55881

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.131	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	93,10000	93,10000	
	TOTALE PR					93,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					100,83700
B	Spese Generali 15,00% di A					15,12555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15126
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,59626
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,55881
	Incidenza manodopera (%)					6,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.106.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 132,87181

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.132	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	97,30000	97,30000	
	TOTALE PR					97,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					105,03700
B	Spese Generali 15,00% di A					15,75555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15756
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,07926
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					132,87181
	Incidenza manodopera (%)					5,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.106.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 141,72681

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.133	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	104,30000	104,30000	
	TOTALE PR					104,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					112,03700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,80555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16806
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,88426
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					141,72681
	Incidenza manodopera (%)					5,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.106.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 004 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 131,10081

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.131	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	95,90000	95,90000	
	TOTALE PR					95,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					103,63700
B	Spese Generali 15,00% di A					15,54555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15546
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,91826
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					131,10081
	Incidenza manodopera (%)					5,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.106.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 136,41381

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.132	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	100,10000	100,10000	
	TOTALE PR					100,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					107,83700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,17555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16176
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,40126
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					136,41381
	Incidenza manodopera (%)					5,67%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.106.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 145,26881

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.133	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	107,10000	107,10000	
	TOTALE PR					107,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					114,83700
B	Spese Generali 15,00% di A					17,22555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17226
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,20626
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					145,26881
	Incidenza manodopera (%)					5,33%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.107.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 135,52831

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.141	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	99,40000	99,40000	
	TOTALE PR					99,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					107,13700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,07055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16071
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,32075
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					135,52831
	Incidenza manodopera (%)					5,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.107.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 140,84131

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.142	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	103,60000	103,60000	
	TOTALE PR					103,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					111,33700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,70055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16701
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,80376
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					140,84131
	Incidenza manodopera (%)					5,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.107.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 149,69631

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.143	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	110,60000	110,60000	
	TOTALE PR					110,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					118,33700
B	Spese Generali 15,00% di A					17,75055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17751
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,60875
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					149,69631
	Incidenza manodopera (%)					5,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.108.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 108 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 127,55881

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.511	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	93,10000	93,10000	
	TOTALE PR					93,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					100,83700
B	Spese Generali 15,00% di A					15,12555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15126
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,59626
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,55881
	Incidenza manodopera (%)					6,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.108.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 108 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 132,87181

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.512	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	97,30000	97,30000	
	TOTALE PR					97,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					105,03700
B	Spese Generali 15,00% di A					15,75555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15756
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,07926
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					132,87181
	Incidenza manodopera (%)					5,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.108.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 108 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 141,72681

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.513	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	104,30000	104,30000	
	TOTALE PR					104,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					112,03700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,80555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16806
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,88426
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					141,72681
	Incidenza manodopera (%)					5,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.109.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 132,87181

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.521	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	97,30000	97,30000	
	TOTALE PR					97,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					105,03700
B	Spese Generali 15,00% di A					15,75555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15756
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,07926
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					132,87181
	Incidenza manodopera (%)					5,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.109.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 138,18481

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.522	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	101,50000	101,50000	
	TOTALE PR					101,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					109,23700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,38555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16386
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,56226
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					138,18481
	Incidenza manodopera (%)					5,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.109.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 147,03981

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.523	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	108,50000	108,50000	
	TOTALE PR					108,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					116,23700
B	Spese Generali 15,00% di A					17,43555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17436
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,36726
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					147,03981
	Incidenza manodopera (%)					5,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.110.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 138,18481

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.531	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	101,50000	101,50000	
	TOTALE PR					101,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					109,23700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,38555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16386
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,56226
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					138,18481
	Incidenza manodopera (%)					5,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.110.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 143,49781

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.532	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	105,70000	105,70000	
	TOTALE PR					105,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					113,43700
B	Spese Generali 15,00% di A					17,01555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17016
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,04526
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					143,49781
	Incidenza manodopera (%)					5,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.110.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 152,35281

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.533	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	112,70000	112,70000	
	TOTALE PR					112,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					120,43700
B	Spese Generali 15,00% di A					18,06555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18066
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,85025
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					152,35281
	Incidenza manodopera (%)					5,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.111.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 141,72681

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.411	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	104,30000	104,30000	
	TOTALE PR					104,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					112,03700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,80555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16806
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,88426
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					141,72681
	Incidenza manodopera (%)					5,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.111.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 147,03981

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.412	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	108,50000	108,50000	
	TOTALE PR					108,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					116,23700
B	Spese Generali 15,00% di A					17,43555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17436
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,36726
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					147,03981
	Incidenza manodopera (%)					5,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.111.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 155,89481

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.413	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	115,50000	115,50000	
	TOTALE PR					115,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					123,23700
B	Spese Generali 15,00% di A					18,48555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18486
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,17225
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					155,89481
	Incidenza manodopera (%)					4,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.112.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 132,87181

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.108.421	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	97,30000	97,30000	
	TOTALE PR					97,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					105,03700
B	Spese Generali 15,00% di A					15,75555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15756
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,07926
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					132,87181
	Incidenza manodopera (%)					5,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.112.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 138,18481

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.108.422	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	101,50000	101,50000	
	TOTALE PR					101,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					109,23700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,38555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16386
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,56226
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					138,18481
	Incidenza manodopera (%)					5,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.112.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 147,03981

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.108.423	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	108,50000	108,50000	
	TOTALE PR					108,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					116,23700
B	Spese Generali 15,00% di A					17,43555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17436
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,36726
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					147,03981
	Incidenza manodopera (%)					5,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.113.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 113 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 137,29931

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.431	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	100,80000	100,80000	
	TOTALE PR					100,80000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					108,53700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,28055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16281
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,48176
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					137,29931
	Incidenza manodopera (%)					5,64%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.113.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 113 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 142,61231

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.432	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	105,00000	105,00000	
	TOTALE PR					105,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					112,73700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,91055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16911
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,96476
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					142,61231
	Incidenza manodopera (%)					5,43%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.113.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 113 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 151,46731

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.433	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	112,00000	112,00000	
	TOTALE PR					112,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					119,73700
B	Spese Generali 15,00% di A					17,96055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17961
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,76975
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					151,46731
	Incidenza manodopera (%)					5,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.114.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 147,92531

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.441	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 areato	m³	1,00000	109,20000	109,20000	
	TOTALE PR					109,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					116,93700
B	Spese Generali 15,00% di A					17,54055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17541
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,44776
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					147,92531
	Incidenza manodopera (%)					5,23%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.114.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 153,23831

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.442	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 areato	m³	1,00000	113,40000	113,40000	
	TOTALE PR					113,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					121,13700
B	Spese Generali 15,00% di A					18,17055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18171
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,93076
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					153,23831
	Incidenza manodopera (%)					5,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.114.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 162,09331

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.443	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45 areato	m³	1,00000	120,40000	120,40000	
	TOTALE PR					120,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					128,13700
B	Spese Generali 15,00% di A					19,22055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19221
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,73576
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					162,09331
	Incidenza manodopera (%)					4,77%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.115.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 115 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 127,55881

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.211	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	93,10000	93,10000	
	TOTALE PR					93,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					100,83700
B	Spese Generali 15,00% di A					15,12555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15126
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,59626
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,55881
	Incidenza manodopera (%)					6,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.115.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 115 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 132,87181

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.212	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	97,30000	97,30000	
	TOTALE PR					97,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					105,03700
B	Spese Generali 15,00% di A					15,75555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15756
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,07926
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					132,87181
	Incidenza manodopera (%)					5,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.115.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 115 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 141,72681

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.109.213	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	104,30000	104,30000	
	TOTALE PR					104,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					112,03700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,80555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16806
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,88426
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					141,72681
	Incidenza manodopera (%)					5,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.116.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 132,87181

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.221	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	97,30000	97,30000	
	TOTALE PR					97,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					105,03700
B	Spese Generali 15,00% di A					15,75555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15756
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,07926
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					132,87181
	Incidenza manodopera (%)					5,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.116.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 138,18481

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.222	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	101,50000	101,50000	
	TOTALE PR					101,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					109,23700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,38555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16386
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,56226
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					138,18481
	Incidenza manodopera (%)					5,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.116.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 147,03981

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.223	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	108,50000	108,50000	
	TOTALE PR					108,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					116,23700
B	Spese Generali 15,00% di A					17,43555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17436
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,36726
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					147,03981
	Incidenza manodopera (%)					5,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.117.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 138,18481

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.231	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	101,50000	101,50000	
	TOTALE PR					101,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					109,23700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,38555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16386
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,56226
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					138,18481
	Incidenza manodopera (%)					5,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.117.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 143,49781

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.232	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	105,70000	105,70000	
	TOTALE PR					105,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					113,43700
B	Spese Generali 15,00% di A					17,01555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17016
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,04526
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					143,49781
	Incidenza manodopera (%)					5,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.117.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 152,35281

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.233	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	112,70000	112,70000	
	TOTALE PR					112,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					120,43700
B	Spese Generali 15,00% di A					18,06555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18066
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,85025
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					152,35281
	Incidenza manodopera (%)					5,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.118.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 132,87181

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.311	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	97,30000	97,30000	
	TOTALE PR					97,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					105,03700
B	Spese Generali 15,00% di A					15,75555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15756
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,07926
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					132,87181
	Incidenza manodopera (%)					5,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.118.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 138,18481

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.312	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	101,50000	101,50000	
	TOTALE PR					101,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					109,23700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,38555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16386
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,56226
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					138,18481
	Incidenza manodopera (%)					5,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.118.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 147,03981

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.110.313	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	108,50000	108,50000	
	TOTALE PR					108,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					116,23700
B	Spese Generali 15,00% di A					17,43555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17436
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,36726
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					147,03981
	Incidenza manodopera (%)					5,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.119.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 138,18481

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.321	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	101,50000	101,50000	
	TOTALE PR					101,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					109,23700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,38555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16386
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,56226
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					138,18481
	Incidenza manodopera (%)					5,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.119.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 143,49781

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.322	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	105,70000	105,70000	
	TOTALE PR					105,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					113,43700
B	Spese Generali 15,00% di A					17,01555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17016
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,04526
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					143,49781
	Incidenza manodopera (%)					5,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.119.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 152,35281

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.323	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	112,70000	112,70000	
	TOTALE PR					112,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					120,43700
B	Spese Generali 15,00% di A					18,06555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18066
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,85025
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					152,35281
	Incidenza manodopera (%)					5,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.120.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1

Prezzo a m³: € 138,18481

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.331	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	101,50000	101,50000	
	TOTALE PR					101,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					109,23700
B	Spese Generali 15,00% di A					16,38555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16386
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,56226
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					138,18481
	Incidenza manodopera (%)					5,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.120.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2

Prezzo a m³: € 143,49781

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.332	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	105,70000	105,70000	
	TOTALE PR					105,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					113,43700
B	Spese Generali 15,00% di A					17,01555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17016
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,04526
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					143,49781
	Incidenza manodopera (%)					5,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.120.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3

Prezzo a m³: € 152,35281

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.111.333	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	112,70000	112,70000	
	TOTALE PR					112,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
	TOTALE RU					7,73700
A	TOTALE PARZIALE					120,43700
B	Spese Generali 15,00% di A					18,06555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18066
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,85025
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					152,35281
	Incidenza manodopera (%)					5,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.204.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 142,09774

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.205.114	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc	m³	1,00000	102,90000	102,90000	
	TOTALE PR					102,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					112,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,84953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16850
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,91798
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					142,09774
	Incidenza manodopera (%)					6,53%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.205.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 146,52524

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.207.124	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	m³	1,00000	106,40000	106,40000	
	TOTALE PR					106,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					115,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					17,37453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17375
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,32048
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					146,52524
	Incidenza manodopera (%)					6,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.206.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 206 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 146,52524

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.207.134	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	m³	1,00000	106,40000	106,40000	
	TOTALE PR					106,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					115,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					17,37453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17375
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,32048
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					146,52524
	Incidenza manodopera (%)					6,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.208.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 208 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 146,52524

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.207.514	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	m³	1,00000	106,40000	106,40000	
	TOTALE PR					106,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					115,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					17,37453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17375
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,32048
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					146,52524
	Incidenza manodopera (%)					6,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.215.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 215 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 146,52524

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.207.224	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	m³	1,00000	106,40000	106,40000	
	TOTALE PR					106,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					115,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					17,37453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17375
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,32048
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					146,52524
	Incidenza manodopera (%)					6,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.231.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso

Articolo: 002 - con massa volumica da 400 a 600 kg/mc – consistenza S4

Prezzo a m³:

€ 125,27324

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.221.043	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm - consistenza S4 - massa volumica da 400 a 600 kg/mc	m³	1,00000	89,60000	89,60000	
	TOTALE PR					89,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					99,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,85453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14855
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,38848
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					125,27324
	Incidenza manodopera (%)					7,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.231.008

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso

Articolo: 008 - con massa volumica da 800 a 1000 kg/mc – consistenza S4

Prezzo a m³:

€ 118,18924

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.221.045	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm - consistenza S4 - massa volumica da 800 a 1000 kg/mc	m³	1,00000	84,00000	84,00000	
	TOTALE PR					84,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					93,43023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,01453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14015
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,74448
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					118,18924
	Incidenza manodopera (%)					7,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.231.014

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso

Articolo: 014 - con massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc – consistenza S4

Prezzo a m³: € 111,10524

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.221.047	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm - consistenza S4 - massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc	m³	1,00000	78,40000	78,40000	
	TOTALE PR					78,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					87,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,17453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13175
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,10048
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					111,10524
	Incidenza manodopera (%)					8,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.232.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa

Articolo: 005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc – consistenza S4

Prezzo a m³:

€ 142,98324

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.222.046	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	m³	1,00000	103,60000	103,60000	
	TOTALE PR					103,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					113,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,95453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16955
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,99848
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					142,98324
	Incidenza manodopera (%)					6,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.232.011

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa

Articolo: 011 - con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc – consistenza S4

Prezzo a m³: € 134,12824

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.222.048	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm - consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc	m³	1,00000	96,60000	96,60000	
	TOTALE PR					96,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					106,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,90453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15905
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,19348
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					134,12824
	Incidenza manodopera (%)					6,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.304.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 304 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 116,41824

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.305.114	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	82,60000	82,60000	
	TOTALE PR					82,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					92,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,80453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13805
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,58348
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					116,41824
	Incidenza manodopera (%)					7,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.304.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 304 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 005 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 116,41824

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.305.114	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	82,60000	82,60000	
	TOTALE PR					82,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					92,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,80453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13805
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,58348
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					116,41824
	Incidenza manodopera (%)					7,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.305.008

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 305 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 008 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 120,84574

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.315.124	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	86,10000	86,10000	
	TOTALE PR					86,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					95,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,32953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14330
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,98598
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					120,84574
	Incidenza manodopera (%)					7,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.305.011

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 305 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 011 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 125,27324

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.316.124	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	89,60000	89,60000	
	TOTALE PR					89,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					99,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,85453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14855
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,38848
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					125,27324
	Incidenza manodopera (%)					7,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.306.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 306 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³:

€ 123,50224

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.306.134	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	88,20000	88,20000	
	TOTALE PR					88,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					97,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,64453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14645
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,22748
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					123,50224
	Incidenza manodopera (%)					7,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.308.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 308 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

Articolo: 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 123,50224

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.306.514	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	88,20000	88,20000	
	TOTALE PR					88,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					97,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,64453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14645
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,22748
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					123,50224
	Incidenza manodopera (%)					7,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.315.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 315 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

Articolo: 005 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 127,92974

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.316.214	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	91,70000	91,70000	
	TOTALE PR					91,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					101,13023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,16953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15170
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,62998
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,92974
	Incidenza manodopera (%)					7,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.324.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 324 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 129,70074

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.325.113	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	93,10000	93,10000	
	TOTALE PR					93,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,37953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15380
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,79098
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,70074
	Incidenza manodopera (%)					7,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.324.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 324 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 134,12824

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.326.114	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	96,60000	96,60000	
	TOTALE PR					96,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					106,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,90453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15905
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,19348
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					134,12824
	Incidenza manodopera (%)					6,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.325.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 325 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 129,70074

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.325.124	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	93,10000	93,10000	
	TOTALE PR					93,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,37953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15380
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,79098
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,70074
	Incidenza manodopera (%)					7,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.325.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 325 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 134,12824

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.326.124	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	96,60000	96,60000	
	TOTALE PR					96,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					106,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,90453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15905
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,19348
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					134,12824
	Incidenza manodopera (%)					6,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.326.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 326 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 136,78474

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.326.134	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	98,70000	98,70000	
	TOTALE PR					98,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					108,13023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,21953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16220
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,43498
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					136,78474
	Incidenza manodopera (%)					6,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.328.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 328 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 136,78474

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.326.514	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	98,70000	98,70000	
	TOTALE PR					98,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					108,13023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,21953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16220
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,43498
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					136,78474
	Incidenza manodopera (%)					6,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.335.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 335 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 136,78474

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.326.214	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	98,70000	98,70000	
	TOTALE PR					98,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					108,13023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,21953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16220
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,43498
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					136,78474
	Incidenza manodopera (%)					6,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.344.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 344 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 002 - concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 131,47174

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.335.114	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (10 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	94,50000	94,50000	
	TOTALE PR					94,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					103,93023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,58953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15590
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,95198
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					131,47174
	Incidenza manodopera (%)					7,06%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.344.011

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 344 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 011 - concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 135,89924

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.336.114	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (10 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	98,00000	98,00000	
	TOTALE PR					98,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					107,43023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,11453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16115
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,35448
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					135,89924
	Incidenza manodopera (%)					6,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.345.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 345 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 005 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 138,55574

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.345.124	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	100,10000	100,10000	
	TOTALE PR					100,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					109,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,42953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16430
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,59598
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					138,55574
	Incidenza manodopera (%)					6,70%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.345.014

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 345 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 014 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 142,98324

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.346.124	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	103,60000	103,60000	
	TOTALE PR					103,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					113,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,95453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16955
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,99848
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					142,98324
	Incidenza manodopera (%)					6,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.346.008

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 346 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 008 - concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 152,72374

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.356.134	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (20 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	111,30000	111,30000	
	TOTALE PR					111,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					120,73023
B	Spese Generali 15,00% di A					18,10953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18110
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,88398
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					152,72374
	Incidenza manodopera (%)					6,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.348.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 348 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

Articolo: 005 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 145,63974

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.346.514	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	105,70000	105,70000	
	TOTALE PR					105,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					115,13023
B	Spese Generali 15,00% di A					17,26953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17270
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,23998
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					145,63974
	Incidenza manodopera (%)					6,37%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.355.008

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 355 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

Articolo: 008 - concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 152,72374

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.356.214	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (20 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	111,30000	111,30000	
	TOTALE PR					111,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					120,73023
B	Spese Generali 15,00% di A					18,10953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18110
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,88398
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					152,72374
	Incidenza manodopera (%)					6,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.364.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 364 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 002 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 122,61674

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.365.114	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	87,50000	87,50000	
	TOTALE PR					87,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,93023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,53953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14540
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,14698
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,61674
	Incidenza manodopera (%)					7,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.364.008

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 364 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 008 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 127,04424

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.366.114	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	91,00000	91,00000	
	TOTALE PR					91,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					100,43023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,06453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15065
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,54948
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,04424
	Incidenza manodopera (%)					7,31%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.365.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 365 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 126,15874

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.375.124	Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	90,30000	90,30000	
	TOTALE PR					90,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					99,73023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,95953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14960
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,46898
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					126,15874
	Incidenza manodopera (%)					7,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.365.011

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 365 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 011 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 130,58624

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.376.124	Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	93,80000	93,80000	
	TOTALE PR					93,80000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					103,23023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,48453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15485
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,87148
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					130,58624
	Incidenza manodopera (%)					7,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.366.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 366 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 133,24274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.376.134	Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	95,90000	95,90000	
	TOTALE PR					95,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					105,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,79953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15800
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,11298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					133,24274
	Incidenza manodopera (%)					6,97%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.368.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 368 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

Articolo: 002 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 129,70074

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.366.514	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	93,10000	93,10000	
	TOTALE PR					93,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,37953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15380
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,79098
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,70074
	Incidenza manodopera (%)					7,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.375.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 375 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

Articolo: 005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 133,24274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.376.214	Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	95,90000	95,90000	
	TOTALE PR					95,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					105,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,79953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15800
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,11298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					133,24274
	Incidenza manodopera (%)					6,97%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B04.900.008

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 900 - Sovrapprezzo al calcestruzzo

Articolo: 008 - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'

Prezzo a m³:

€ 8,46337

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.900.008	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Soste - per scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	minuti	0,50000	1,31111	0,65556	
	TOTALE PR					0,65556
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11700	26,71000	3,12507	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,11700	24,87000	2,90979	
	TOTALE RU					6,03486
A	TOTALE PARZIALE					6,69042
B	Spese Generali 15,00% di A					1,00356
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01004
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,76940
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,46337
	Incidenza manodopera (%)					71,31%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.001.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 001 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40

Articolo: 002 - eseguita con malta bastarda

Prezzo a m³: € 428,35458

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.028	Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	ora	0,10000	7,47222	0,74722	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,10000	10,20000	1,02000	
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,20000	0,60000	0,12000	
	TOTALE AT					1,88722
PR						
PR.P01.005.001	Pietrame di cava - grezzo per muratura	Tn	2,60000	24,00000	62,40000	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	400,00000	0,05080	20,32000	
	TOTALE PR					82,72000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	5,00000	26,71000	133,55000	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	5,00000	22,49000	112,45000	
	TOTALE RU					254,01300
A	TOTALE PARZIALE					338,62022
B	Spese Generali 15,00% di A					50,79303
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,01586
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					38,94133
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					428,35458
	Incidenza manodopera (%)					59,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.001.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 001 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40

Articolo: 003 - eseguita con malta di cemento

Prezzo a m³: € 429,97378

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.028	Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	ora	0,10000	7,47222	0,74722	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,10000	10,20000	1,02000	
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,20000	0,60000	0,12000	
	TOTALE AT					1,88722
PR						
PR.P01.005.001	Pietrame di cava - grezzo per muratura	Tn	2,60000	24,00000	62,40000	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	400,00000	0,05400	21,60000	
	TOTALE PR					84,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	5,00000	26,71000	133,55000	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	5,00000	22,49000	112,45000	
	TOTALE RU					254,01300
A	TOTALE PARZIALE					339,90022
B	Spese Generali 15,00% di A					50,98503
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,01970
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					39,08853
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					429,97378
	Incidenza manodopera (%)					59,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.002.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 002 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40

Articolo: 002 - eseguita con malta bastarda

Prezzo a m³: € 519,77896

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.028	Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	ora	0,10000	7,47222	0,74722	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,10000	10,20000	1,02000	
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,20000	0,60000	0,12000	
	TOTALE AT					1,88722
PR						
PR.P01.005.001	Pietrame di cava - grezzo per muratura	Tn	2,06000	24,00000	49,44000	
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	52,00000	0,22962	11,94024	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	390,00000	0,05080	19,81200	
	TOTALE PR					81,19224
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	6,50000	26,71000	173,61500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	6,50000	22,49000	146,18500	
	TOTALE RU					327,81300
A	TOTALE PARZIALE					410,89246
B	Spese Generali 15,00% di A					61,63387
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,23268
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					47,25263
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					519,77896
	Incidenza manodopera (%)					63,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.002.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 002 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40

Articolo: 003 - eseguita con malta di cemento

Prezzo a m³: € 514,75185

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.028	Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	ora	0,10000	7,47222	0,74722	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,10000	10,20000	1,02000	
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,20000	0,60000	0,12000	
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,20000	0,60000	0,12000	
	TOTALE AT					2,00722
PR						
PR.P01.005.001	Pietrame di cava - grezzo per muratura	Tn	2,06000	24,00000	49,44000	
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	52,00000	0,22962	11,94024	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	390,00000	0,05400	21,06000	
	TOTALE PR					82,44024
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	6,50000	26,71000	173,61500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	6,50000	22,49000	146,18500	
	TOTALE RU					322,47100
A	TOTALE PARZIALE					406,91846
B	Spese Generali 15,00% di A					61,03777
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,22076
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					46,79562
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					514,75185
	Incidenza manodopera (%)					62,65%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.003.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 003 - Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento

Articolo: 001 - su un solo paramento

Prezzo a m³: € 33,78815

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,71000	26,71000	
	TOTALE RU					26,71000
A	TOTALE PARZIALE					26,71000
B	Spese Generali 15,00% di A					4,00650
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08013
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,07165
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					33,78815
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.004.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore

Articolo: 002 - eseguita con malta bastarda

Prezzo a m³:

€ 410,93938

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,18000	0,60000	0,10800	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,25000	4,16667	1,04167	
	TOTALE AT					1,14967
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	465,00000	0,22962	106,77330	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	350,00000	0,05080	17,78000	
	TOTALE PR					124,55330
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,50000	26,71000	120,19500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,00000	22,49000	67,47000	
	TOTALE RU					199,15030
A	TOTALE PARZIALE					324,85327
B	Spese Generali 15,00% di A					48,72799
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,97456
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					37,35813
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					410,93938
	Incidenza manodopera (%)					48,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.004.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore

Articolo: 003 - eseguita con malta di cemento

Prezzo a m³:

€ 412,35618

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,18000	0,60000	0,10800	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,25000	4,16667	1,04167	
	TOTALE AT					1,14967
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	465,00000	0,22962	106,77330	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	350,00000	0,05400	18,90000	
	TOTALE PR					125,67330
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,50000	26,71000	120,19500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,00000	22,49000	67,47000	
	TOTALE RU					199,15030
A	TOTALE PARZIALE					325,97327
B	Spese Generali 15,00% di A					48,89599
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,97792
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					37,48693
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					412,35618
	Incidenza manodopera (%)					48,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.005.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina)

Articolo: 002 - eseguita con malta bastarda

Prezzo a m³: € 411,58200

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,18000	0,60000	0,10800	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,25000	4,16667	1,04167	
	TOTALE AT					1,14967
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	465,00000	0,22962	106,77330	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	360,00000	0,05080	18,28800	
	TOTALE PR					125,06130
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,50000	26,71000	120,19500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,00000	22,49000	67,47000	
	TOTALE RU					199,15030
A	TOTALE PARZIALE					325,36127
B	Spese Generali 15,00% di A					48,80419
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,97608
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					37,41655
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					411,58200
	Incidenza manodopera (%)					48,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.005.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina)

Articolo: 003 - eseguita con malta di cemento

Prezzo a m³: € 413,03928

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,18000	0,60000	0,10800	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,25000	4,16667	1,04167	
	TOTALE AT					1,14967
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	465,00000	0,22962	106,77330	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	360,00000	0,05400	19,44000	
	TOTALE PR					126,21330
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,50000	26,71000	120,19500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,00000	22,49000	67,47000	
	TOTALE RU					199,15030
A	TOTALE PARZIALE					326,51327
B	Spese Generali 15,00% di A					48,97699
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,97954
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					37,54903
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					413,03928
	Incidenza manodopera (%)					48,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.015.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste)

Articolo: 001 - eseguita con malta di cemento

Prezzo a m²:

€ 70,81483

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	0,60000	0,01200	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,26200
PR						
PR.P04.001.001	Mattone - doppio UNI semipieno cm 25x12x12	cad	65,00000	0,23582	15,32830	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	44,00000	0,05400	2,37600	
	TOTALE PR					17,70430
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,90000	24,87000	22,38300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,60000	22,49000	13,49400	
	TOTALE RU					38,01380
A	TOTALE PARZIALE					55,98010
B	Spese Generali 15,00% di A					8,39702
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16794
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,43771
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					70,81483
	Incidenza manodopera (%)					53,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.015.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste)

Articolo: 002 - eseguita con malta bastarda

Prezzo a m²:

€ 70,63671

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	0,60000	0,01200	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,26200
PR						
PR.P04.001.001	Mattone - doppio UNI semipieno cm 25x12x12	cad	65,00000	0,23582	15,32830	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	44,00000	0,05080	2,23520	
	TOTALE PR					17,56350
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,90000	24,87000	22,38300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,60000	22,49000	13,49400	
	TOTALE RU					38,01380
A	TOTALE PARZIALE					55,83930
B	Spese Generali 15,00% di A					8,37590
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16752
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,42152
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					70,63671
	Incidenza manodopera (%)					53,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.033.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 033 - Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento

Articolo: 001 - spessore cm 25

Prezzo a m²: € 57,83997

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,01000	0,60000	0,00600	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,25600
PR						
PR.P04.020.010	Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) - spessore 25 cm	m³	0,27500	84,00000	23,10000	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	20,00000	0,05400	1,08000	
	TOTALE PR					24,18000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,41000	24,87000	10,19670	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,41000	22,49000	9,22090	
	TOTALE RU					21,28730
A	TOTALE PARZIALE					45,72330
B	Spese Generali 15,00% di A					6,85850
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13717
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,25818
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					57,83997
	Incidenza manodopera (%)					36,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.033.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 033 - Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento

Articolo: 004 - spessore cm 30

Prezzo a m²: € 62,11508

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,01000	0,60000	0,00600	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,25600
PR						
PR.P04.020.011	Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) - spessore 30 cm	m³	0,33000	80,24100	26,47953	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	20,00000	0,05400	1,08000	
	TOTALE PR					27,55953
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,41000	24,87000	10,19670	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,41000	22,49000	9,22090	
	TOTALE RU					21,28730
A	TOTALE PARZIALE					49,10283
B	Spese Generali 15,00% di A					7,36542
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14731
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,64683
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					62,11508
	Incidenza manodopera (%)					34,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.042.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento

Articolo: 001 - spessore cm 25

Prezzo a m²:

€ 63,78742

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	0,60000	0,01200	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,07500	4,16667	0,31250	
	TOTALE AT					0,32450
PR						
PR.P04.002.020	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% - spessore 25 cm	m³	0,28220	55,28485	15,60138	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	40,00000	0,05400	2,16000	
	TOTALE PR					17,76138
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,72000	26,71000	19,23120	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07500	26,71000	2,00325	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,47000	22,49000	10,57030	
	TOTALE RU					32,33895
A	TOTALE PARZIALE					50,42483
B	Spese Generali 15,00% di A					7,56372
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15127
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,79886
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					63,78742
	Incidenza manodopera (%)					50,70%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.042.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento

Articolo: 002 - spessore cm 30

Prezzo a m²:

€ 66,44188

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	0,60000	0,01200	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,07500	4,16667	0,31250	
	TOTALE AT					0,32450
PR						
PR.P04.002.021	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% - spessore 30 cm	m³	0,33000	53,63569	17,69978	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	40,00000	0,05400	2,16000	
	TOTALE PR					19,85978
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07500	26,71000	2,00325	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,72000	26,71000	19,23120	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,47000	22,49000	10,57030	
	TOTALE RU					32,33895
A	TOTALE PARZIALE					52,52323
B	Spese Generali 15,00% di A					7,87848
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15757
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,04017
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					66,44188
	Incidenza manodopera (%)					48,67%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.043.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento

Articolo: 001 - spessore cm 30

Prezzo a m²:

€ 66,10441

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	0,60000	0,01200	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,07500	4,16667	0,31250	
	TOTALE AT					0,32450
PR						
PR.P04.003.002	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 30 cm	m³	0,33000	52,82728	17,43300	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	40,00000	0,05400	2,16000	
	TOTALE PR					19,59300
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,72000	26,71000	19,23120	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07500	26,71000	2,00325	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,47000	22,49000	10,57030	
	TOTALE RU					32,33895
A	TOTALE PARZIALE					52,25645
B	Spese Generali 15,00% di A					7,83847
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15677
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,00949
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					66,10441
	Incidenza manodopera (%)					48,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.043.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento

Articolo: 002 - spessore cm 45

Prezzo a m²: € 95,83058

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,03000	0,60000	0,01800	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,07500	4,16667	0,31250	
	TOTALE AT					0,33050
PR						
PR.P04.003.005	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 45 cm	m³	0,49434	66,69872	32,97185	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	60,00000	0,05400	3,24000	
	TOTALE PR					36,21185
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,90000	26,71000	24,03900	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07500	26,71000	2,00325	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,55000	22,49000	12,36950	
	TOTALE RU					39,21305
A	TOTALE PARZIALE					75,75540
B	Spese Generali 15,00% di A					11,36331
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,22727
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,71187
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					95,83058
	Incidenza manodopera (%)					40,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.044.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento, compreso acciaio:

Articolo: 001 - spessore cm 30

Prezzo a m²: € 99,46856

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	0,60000	0,01200	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,07500	4,16667	0,31250	
	TOTALE AT					0,32450
PR						
PR.P04.003.002	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 30 cm	m³	0,33000	52,82728	17,43300	
PR.P06.001.003	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, non sagomate. - Ø 10	kg	4,00000	0,51408	2,05632	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	40,00000	0,05400	2,16000	
	TOTALE PR					21,64932
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,10000	26,71000	29,38100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07500	26,71000	2,00325	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,10000	22,49000	24,73900	
	TOTALE RU					56,65745
A	TOTALE PARZIALE					78,63127
B	Spese Generali 15,00% di A					11,79469
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,23589
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,04260
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					99,46856
	Incidenza manodopera (%)					56,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B07.044.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

Voce: 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento, compreso acciaio:

Articolo: 002 - spessore cm 25

Prezzo a m²: € 88,45988

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	0,60000	0,01200	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,07500	4,16667	0,31250	
	TOTALE AT					0,32450
PR						
PR.P04.003.001	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 25 cm	m³	0,27500	49,63814	13,65049	
PR.P06.001.003	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, non sagomate. - Ø 10	kg	4,00000	0,51408	2,05632	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	40,00000	0,05400	2,16000	
	TOTALE PR					17,86681
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07500	26,71000	2,00325	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,71000	26,71000	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,00000	22,49000	22,49000	
	TOTALE RU					51,73745
A	TOTALE PARZIALE					69,92876
B	Spese Generali 15,00% di A					10,48931
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,20979
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,04181
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					88,45988
	Incidenza manodopera (%)					58,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.001.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 001 - Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio.

Articolo: 002 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)

Prezzo a m²:

€ 60,84203

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	2,25000	1,50000	3,37500	
	TOTALE AT					3,50000
PR						
PR.P04.012.020	Blocchi in laterizio per solai (pignatta) - con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 16	cad	9,00000	0,65909	5,93181	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,70000	1,13000	0,79100	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00300	234,00000	0,70200	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,02500	220,00000	5,50000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,07200	78,98000	5,68656	
	TOTALE PR					18,61137
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,34000	26,71000	9,08140	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,34000	24,87000	8,45580	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,34000	22,49000	7,64660	
	TOTALE RU					25,98510
A	TOTALE PARZIALE					48,09647
B	Spese Generali 15,00% di A					7,21447
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,21643
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,53109
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					60,84203
	Incidenza manodopera (%)					42,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.001.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 001 - Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio.

Articolo: 005 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)

Prezzo a m²: € 62,04095

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	2,25000	1,50000	3,37500	
	TOTALE AT					3,50000
PR						
PR.P04.012.021	Blocchi in laterizio per solai (pignatta) - con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 20	cad	9,00000	0,65909	5,93181	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,70000	1,13000	0,79100	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00300	234,00000	0,70200	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,02500	220,00000	5,50000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,08400	78,98000	6,63432	
	TOTALE PR					19,55913
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,34000	26,71000	9,08140	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,34000	24,87000	8,45580	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,34000	22,49000	7,64660	
	TOTALE RU					25,98510
A	TOTALE PARZIALE					49,04423
B	Spese Generali 15,00% di A					7,35663
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,22070
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,64009
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					62,04095
	Incidenza manodopera (%)					41,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.011.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 011 - Solaio con "travetti a traliccio" a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m.

Articolo: 001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)

Prezzo a m²: € 48,08083

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,12000
PR						
PR.P04.012.002	Blocchi in laterizio per solai (pignatta) - per solaio a travetti h cm. 16	cad	9,00000	0,71500	6,43500	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,06600	78,98000	5,21268	
PR.P11.102.001	Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai - fino a metri 4,00	m	2,00000	3,52094	7,04188	
	TOTALE PR					20,87256
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,22000	24,87000	5,47140	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					15,01600
A	TOTALE PARZIALE					38,00856
B	Spese Generali 15,00% di A					5,70128
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17104
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,37098
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					48,08083
	Incidenza manodopera (%)					31,23%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.011.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 011 - Solaio con "travetti a traliccio" a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m.

Articolo: 002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)

Prezzo a m²:

€ 49,52685

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,12000
PR						
PR.P04.012.004	Blocchi in laterizio per solai (pignatta) - per solaio a travetti h cm. 20	cad	9,00000	0,71654	6,44886	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,07400	78,98000	5,84452	
PR.P11.102.001	Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai - fino a metri 4,00	m	2,00000	3,52094	7,04188	
	TOTALE PR					21,51826
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,24000	24,87000	5,96880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					15,51340
A	TOTALE PARZIALE					39,15166
B	Spese Generali 15,00% di A					5,87275
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17618
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,50244
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					49,52685
	Incidenza manodopera (%)					31,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.012.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 012 - Solaio con "travetti a traliccio" a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m.

Articolo: 001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)

Prezzo a m²:

€ 50,94127

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,12000
PR						
PR.P04.012.004	Blocchi in laterizio per solai (pignatta) - per solaio a travetti h cm. 20	cad	9,00000	0,71654	6,44886	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,07400	78,98000	5,84452	
PR.P11.102.002	Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai - da metri 4,01 a metri 5,00	m	2,00000	4,08000	8,16000	
	TOTALE PR					22,63638
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,24000	24,87000	5,96880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					15,51340
A	TOTALE PARZIALE					40,26978
B	Spese Generali 15,00% di A					6,04047
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18121
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,63102
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					50,94127
	Incidenza manodopera (%)					30,45%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.012.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 012 - Solaio con "travetti a traliccio" a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m.

Articolo: 002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)

Prezzo a m²:

€ 55,54213

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,12000
PR						
PR.P04.012.010	Blocchi in laterizio per solai (pignatta) - per solaio a travetti h cm. 25	cad	9,00000	0,95000	8,55000	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,08400	78,98000	6,63432	
PR.P11.102.002	Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai - da metri 4,01 a metri 5,00	m	2,00000	4,08000	8,16000	
	TOTALE PR					25,52732
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,27000	24,87000	6,71490	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					16,25950
A	TOTALE PARZIALE					43,90682
B	Spese Generali 15,00% di A					6,58602
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19758
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,04928
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					55,54213
	Incidenza manodopera (%)					29,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.013.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 013 - Solaio con "travetti a traliccio" a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m.

Articolo: 001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)

Prezzo a m²:

€ 58,00303

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,12000
PR						
PR.P04.012.010	Blocchi in laterizio per solai (pignatta) - per solaio a travetti h cm. 25	cad	9,00000	0,95000	8,55000	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,08400	78,98000	6,63432	
PR.P11.102.003	Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai - da metri 5,01 a metri 6,00	m	2,00000	5,05269	10,10538	
	TOTALE PR					27,47270
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,27000	24,87000	6,71490	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					16,25950
A	TOTALE PARZIALE					45,85220
B	Spese Generali 15,00% di A					6,87783
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,20633
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,27300
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					58,00303
	Incidenza manodopera (%)					28,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.014.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 014 - Solaio con "travetti in cap" a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati, costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m

Articolo: 001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)

Prezzo a m²:

€ 44,35935

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,12000
PR						
PR.P04.012.002	Blocchi in laterizio per solai (pignatta) - per solaio a travetti h cm. 16	cad	9,00000	0,71500	6,43500	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,06600	78,98000	5,21268	
PR.P11.101.001	Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12 - fino a metri 4,00	m	2,00000	2,05000	4,10000	
	TOTALE PR					17,93068
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,22000	24,87000	5,47140	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					15,01600
A	TOTALE PARZIALE					35,06668
B	Spese Generali 15,00% di A					5,26000
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15780
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,03267
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					44,35935
	Incidenza manodopera (%)					33,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.014.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 014 - Solaio con "travetti in cap" a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati, costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m

Articolo: 002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)

Prezzo a m²:

€ 44,37688

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,12000
PR						
PR.P04.012.004	Blocchi in laterizio per solai (pignatta) - per solaio a travetti h cm. 20	cad	9,00000	0,71654	6,44886	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,06600	78,98000	5,21268	
PR.P11.101.001	Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12 - fino a metri 4,00	m	2,00000	2,05000	4,10000	
	TOTALE PR					17,94454
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,22000	24,87000	5,47140	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					15,01600
A	TOTALE PARZIALE					35,08054
B	Spese Generali 15,00% di A					5,26208
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15786
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,03426
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					44,37688
	Incidenza manodopera (%)					33,84%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.015.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 015 - Solaio con "travetti in cap" a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m.

Articolo: 001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)

Prezzo a m²:

€ 45,38559

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,12000
PR						
PR.P04.012.004	Blocchi in laterizio per solai (pignatta) - per solaio a travetti h cm. 20	cad	9,00000	0,71654	6,44886	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,06600	78,98000	5,21268	
PR.P11.101.002	Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12 - da metri 4,01 a metri 5,00	m	2,00000	2,20000	4,40000	
	TOTALE PR					18,24454
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,24000	24,87000	5,96880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					15,51340
A	TOTALE PARZIALE					35,87794
B	Spese Generali 15,00% di A					5,38169
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16145
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,12596
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					45,38559
	Incidenza manodopera (%)					34,18%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.015.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 015 - Solaio con "travetti in cap" a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m.

Articolo: 002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)

Prezzo a m²:

€ 50,38609

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,12000
PR						
PR.P04.012.010	Blocchi in laterizio per solai (pignatta) - per solaio a travetti h cm. 25	cad	9,00000	0,95000	8,55000	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,08000	78,98000	6,31840	
PR.P11.101.002	Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12 - da metri 4,01 a metri 5,00	m	2,00000	2,20000	4,40000	
	TOTALE PR					21,45140
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,27000	24,87000	6,71490	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					16,25950
A	TOTALE PARZIALE					39,83090
B	Spese Generali 15,00% di A					5,97463
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17924
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,58055
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					50,38609
	Incidenza manodopera (%)					32,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.016.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 016 - Solaio con "travetti in cap" a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m.

Articolo: 001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)

Prezzo a m²:

€ 50,76559

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,12000
PR						
PR.P04.012.010	Blocchi in laterizio per solai (pignatta) - per solaio a travetti h cm. 25	cad	9,00000	0,95000	8,55000	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,08000	78,98000	6,31840	
PR.P11.101.003	Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12 - da metri 5,01 a metri 6,00	m	2,00000	2,35000	4,70000	
	TOTALE PR					21,75140
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,27000	24,87000	6,71490	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					16,25950
A	TOTALE PARZIALE					40,13090
B	Spese Generali 15,00% di A					6,01963
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18059
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,61505
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					50,76559
	Incidenza manodopera (%)					32,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.017.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 017 - Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.

Articolo: 001 - altezza totale 16 cm (12 pannello + 4 soletta) per luci fino a 4 m

Prezzo a m²:

€ 55,47107

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,05600	78,98000	4,42288	
PR.P11.115.001	Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, interasse da 80 a 120 cm - fino a metri 4,00 - h. 12 cm	m²	1,00000	19,80000	19,80000	
	TOTALE PR					26,40588
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,22000	24,87000	5,47140	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					15,28310
A	TOTALE PARZIALE					43,85065
B	Spese Generali 15,00% di A					6,57760
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19733
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,04282
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					55,47107
	Incidenza manodopera (%)					27,55%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.017.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 017 - Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.

Articolo: 002 - altezza totale 20 cm (16 pannello + 4 soletta) per luci da 4 a 5 m

Prezzo a m²: € 57,23878

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,05600	78,98000	4,42288	
PR.P11.115.002	Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, interasse da 80 a 120 cm - da metri 4,01 a metri 5,00 - h. 16 cm	m²	1,00000	20,70000	20,70000	
	TOTALE PR					27,30588
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,24000	24,87000	5,96880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					15,78050
A	TOTALE PARZIALE					45,24805
B	Spese Generali 15,00% di A					6,78721
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,20362
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,20353
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					57,23878
	Incidenza manodopera (%)					27,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.017.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 017 - Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.

Articolo: 003 - altezza totale 24 cm (20 pannello + 4 soletta) per luci da 5 a 6 m

Prezzo a m²: € 58,77692

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,06000	78,98000	4,73880	
PR.P11.115.003	Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, interasse da 80 a 120 cm - da metri 5,01 a metri 6,00 - h. 20 cm	m²	1,00000	21,60000	21,60000	
	TOTALE PR					28,52180
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,24000	24,87000	5,96880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					15,78050
A	TOTALE PARZIALE					46,46397
B	Spese Generali 15,00% di A					6,96960
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,20909
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,34336
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					58,77692
	Incidenza manodopera (%)					26,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.017.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 017 - Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.

Articolo: 004 - altezza totale 28 cm (24 pannello + 4 soletta) per luci da 6 a 7 m

Prezzo a m²:

€ 64,67437

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,06400	78,98000	5,05472	
PR.P11.115.004	Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, interasse da 80 a 120 cm - da metri 6,01 a metri 7,00 - h. 24 cm	m²	1,00000	25,20000	25,20000	
	TOTALE PR					32,43772
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,27000	24,87000	6,71490	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					16,52660
A	TOTALE PARZIALE					51,12599
B	Spese Generali 15,00% di A					7,66890
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,23007
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,87949
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					64,67437
	Incidenza manodopera (%)					25,55%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.021.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369.

Articolo: 001 - altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m

Prezzo a m²: € 51,21035

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,06400	78,98000	5,05472	
PR.P11.111.001	Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso - per luci fino a metri 4,00 - h. 4+12 cm	m²	1,00000	15,80000	15,80000	
	TOTALE PR					23,03772
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,22000	24,87000	5,47140	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					15,28310
A	TOTALE PARZIALE					40,48249
B	Spese Generali 15,00% di A					6,07237
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18217
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,65549
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					51,21035
	Incidenza manodopera (%)					29,84%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.021.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369.

Articolo: 002 - altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m

Prezzo a m²: € 53,77733

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,07200	78,98000	5,68656	
PR.P11.111.002	Lastre alleggerite in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso - per luci da metri 4,01 a metri 5,00 - h. 4+16 cm	m²	1,00000	16,70000	16,70000	
	TOTALE PR					24,56956
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,24000	24,87000	5,96880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					15,78050
A	TOTALE PARZIALE					42,51173
B	Spese Generali 15,00% di A					6,37676
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19130
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,88885
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					53,77733
	Incidenza manodopera (%)					29,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.021.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369.

Articolo: 003 - altezza totale 30 cm (5+20+5) per luci da 5 a 6 m

Prezzo a m²: € 57,65803

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,09000	78,98000	7,10820	
PR.P11.111.003	Lastre alleggerite in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso - per luci da metri 5,01 a metri 6,00 - h. 5+20 cm	m²	1,00000	17,60000	17,60000	
	TOTALE PR					26,89120
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,27000	24,87000	6,71490	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					16,52660
A	TOTALE PARZIALE					45,57947
B	Spese Generali 15,00% di A					6,83692
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,20511
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,24164
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					57,65803
	Incidenza manodopera (%)					28,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.021.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369.

Articolo: 004 - altezza totale 36 cm (5+26+5) per luci da 6 a 7 m

Prezzo a m²: € 63,01644

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,10000	78,98000	7,89800	
PR.P11.111.004	Lastre alleggerite in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso - per luci da metri 6,01 a metri 7,00 - h. 5+26 cm	m²	1,00000	20,30000	20,30000	
	TOTALE PR					30,38100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,30000	24,87000	7,46100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					17,27270
A	TOTALE PARZIALE					49,81537
B	Spese Generali 15,00% di A					7,47231
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,22417
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,72877
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					63,01644
	Incidenza manodopera (%)					27,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.021.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369.

Articolo: 005 - altezza totale 42 cm (6+30+6) per luci da 7 a 8 m

Prezzo a m²: € 70,19784

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,12000	78,98000	9,47760	
PR.P11.111.005	Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso - per luci da metri 7,01 a metri 8,00 - h. 6+30 cm	m²	1,00000	23,90000	23,90000	
	TOTALE PR					35,56060
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,32000	24,87000	7,95840	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					17,77010
A	TOTALE PARZIALE					55,49237
B	Spese Generali 15,00% di A					8,32386
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,24972
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,38162
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					70,19784
	Incidenza manodopera (%)					25,31%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.031.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m

Articolo: 001 - con tavellonato semplice

Prezzo a m²:

€ 44,23151

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P04.010.010	Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	cad	5,00000	1,27999	6,39995	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,04000	78,98000	3,15920	
	TOTALE PR					11,74215
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12000	24,87000	2,98440	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					21,06180
A	TOTALE PARZIALE					34,96562
B	Spese Generali 15,00% di A					5,24484
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15735
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,02105
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					44,23151
	Incidenza manodopera (%)					47,62%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.031.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m

Articolo: 002 - con doppio tavellonato

Prezzo a m²:

€ 54,58585

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P04.010.010	Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	cad	10,00000	1,27999	12,79990	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,04000	78,98000	3,15920	
	TOTALE PR					18,14210
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12000	24,87000	2,98440	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,42000	22,49000	9,44580	
	TOTALE RU					22,84710
A	TOTALE PARZIALE					43,15087
B	Spese Generali 15,00% di A					6,47263
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19418
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,96235
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					54,58585
	Incidenza manodopera (%)					41,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.032.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5 m

Articolo: 001 - con tavellonato semplice

Prezzo a m²:

€ 46,15203

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P04.010.010	Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	cad	5,00000	1,27999	6,39995	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,04000	78,98000	3,15920	
	TOTALE PR					11,74215
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,34000	26,71000	9,08140	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12000	24,87000	2,98440	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,42000	22,49000	9,44580	
	TOTALE RU					22,58000
A	TOTALE PARZIALE					36,48382
B	Spese Generali 15,00% di A					5,47257
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16418
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,19564
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					46,15203
	Incidenza manodopera (%)					48,93%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.032.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5 m

Articolo: 002 - con doppio tavellonato

Prezzo a m²:

€ 56,16849

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P04.010.010	Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	cad	10,00000	1,27999	12,79990	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,04000	78,98000	3,15920	
	TOTALE PR					18,14210
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,38000	26,71000	10,14980	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12000	24,87000	2,98440	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,44000	22,49000	9,89560	
	TOTALE RU					24,09820
A	TOTALE PARZIALE					44,40197
B	Spese Generali 15,00% di A					6,66030
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19981
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,10623
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					56,16849
	Incidenza manodopera (%)					42,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.037.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 037 - Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm.

Articolo: 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75

Prezzo a m²: € 54,26783

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P07.004.001	Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53	kg	12,50000	0,92000	11,50000	
PR.P07.022.001	Accessori e minuteria metallica - viti autoproforanti	cad	10,00000	0,19000	1,90000	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,07000	78,98000	5,52860	
	TOTALE PR					20,77260
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,25000	24,87000	6,21750	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,35000	22,49000	7,87150	
	TOTALE RU					19,96520
A	TOTALE PARZIALE					42,89947
B	Spese Generali 15,00% di A					6,43492
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19305
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,93344
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					54,26783
	Incidenza manodopera (%)					36,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.037.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 037 - Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm.

Articolo: 004 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55

Prezzo a m²:

€ 49,66639

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,16167
PR						
PR.P07.004.003	Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 784, altezza greche = mm 55, interasse nervature = mm 392 - kg/mq da 6,01 a 12,02	kg	9,25000	0,85000	7,86250	
PR.P07.022.001	Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	cad	10,00000	0,19000	1,90000	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,07000	78,98000	5,52860	
	TOTALE PR					17,13510
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,25000	24,87000	6,21750	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,35000	22,49000	7,87150	
	TOTALE RU					19,96520
A	TOTALE PARZIALE					39,26197
B	Spese Generali 15,00% di A					5,88930
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17668
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,51513
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					49,66639
	Incidenza manodopera (%)					40,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.051.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

Articolo: 001 - con tavolato semplice in abete sp. da 2 a 6 cm.

Prezzo a m²: € 101,03401

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,18000	4,16667	0,75000	
	TOTALE AT					0,75000
PR						
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	0,15000	0,80000	0,12000	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,26600	1,13000	0,30058	
PR.P08.020.007	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,03000	300,00000	9,00000	
PR.P08.020.010	Legname per edilizia - Abete - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	m³	0,03000	340,00000	10,20000	
PR.P08.020.040	Legname per edilizia - Abete - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 6 m	m³	0,02000	250,00000	5,00000	
	TOTALE PR					24,62058
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,85000	26,71000	22,70350	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,85000	24,87000	21,13950	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,26000	22,49000	5,84740	
	TOTALE RU					54,49820
A	TOTALE PARZIALE					79,86878
B	Spese Generali 15,00% di A					11,98032
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,35941
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,18491
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					101,03401
	Incidenza manodopera (%)					53,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.051.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

Articolo: 002 - con tavolato doppio in abete maschiettato 3+2 incrociato a 45°

Prezzo a m²: € 134,59492

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,28000	4,16667	1,16667	
	TOTALE AT					1,16667
PR						
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	0,15000	0,80000	0,12000	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,41600	1,13000	0,47008	
PR.P08.020.007	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,05000	300,00000	15,00000	
PR.P08.020.010	Legname per edilizia - Abete - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	m³	0,03000	340,00000	10,20000	
PR.P08.020.040	Legname per edilizia - Abete - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 6 m	m³	0,02000	250,00000	5,00000	
	TOTALE PR					30,79008
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,15000	26,71000	30,71650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28000	26,71000	7,47880	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,15000	24,87000	28,60050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,34000	22,49000	7,64660	
	TOTALE RU					74,44240
A	TOTALE PARZIALE					106,39915
B	Spese Generali 15,00% di A					15,95987
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,47880
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,23590
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					134,59492
	Incidenza manodopera (%)					55,31%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.051.010

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

Articolo: 010 - con scempiato in piastrelle di cotto murate a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4

Prezzo a m²: € 100,54385

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,02000	2,08333	0,04167	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,11000	4,16667	0,45833	
	TOTALE AT					0,50000
PR						
PR.P04.010.004	Tavole, tavelloni e piastrelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	cad	18,00000	0,63216	11,37888	
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	0,15000	0,80000	0,12000	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,01600	1,13000	0,01808	
PR.P08.020.010	Legname per edilizia - Abete - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	m³	0,03000	340,00000	10,20000	
PR.P08.020.040	Legname per edilizia - Abete - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 6 m	m³	0,02000	250,00000	5,00000	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,04000	78,98000	3,15920	
	TOTALE PR					30,04581
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,84000	26,71000	22,43640	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	26,71000	2,93810	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,45000	24,87000	11,19150	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,55000	22,49000	12,36950	
	TOTALE RU					48,93550
A	TOTALE PARZIALE					79,48131
B	Spese Generali 15,00% di A					11,92220
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,35767
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,14035
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					100,54385
	Incidenza manodopera (%)					48,74%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.051.011

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

Articolo: 011 - con scempiato in pannelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4

Prezzo a m²: € 101,78962

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,02000	2,08333	0,04167	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,11000	4,16667	0,45833	
	TOTALE AT					0,50000
PR						
PR.P04.010.004	Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	cad	18,00000	0,63216	11,37888	
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	0,15000	0,80000	0,12000	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,01600	1,13000	0,01808	
PR.P08.020.010	Legname per edilizia - Abete - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	m³	0,03000	340,00000	10,20000	
PR.P08.020.040	Legname per edilizia - Abete - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 6 m	m³	0,02000	250,00000	5,00000	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
PR.P10.222.046	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	m³	0,04000	103,60000	4,14400	
	TOTALE PR					31,03061
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	26,71000	2,93810	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,84000	26,71000	22,43640	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,45000	24,87000	11,19150	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,55000	22,49000	12,36950	
	TOTALE RU					48,93550
A	TOTALE PARZIALE					80,46611
B	Spese Generali 15,00% di A					12,06992
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,36210
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,25360
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					101,78962
	Incidenza manodopera (%)					48,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.052.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

Articolo: 001 - con piano in tavolato semplice castagno sp. da 2 a 6 cm.

Prezzo a m²: € 108,50362

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,18000	4,16667	0,75000	
	TOTALE AT					0,75000
PR						
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	0,15000	0,80000	0,12000	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,21600	1,13000	0,24408	
PR.P08.021.021	Legname per edilizia - Castagno - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	m³	0,03000	500,00000	15,00000	
PR.P08.021.040	Legname per edilizia - Castagno - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	m³	0,02000	500,16667	10,00333	
	TOTALE PR					25,36741
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,95000	26,71000	25,37450	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,95000	24,87000	23,62650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,26000	22,49000	5,84740	
	TOTALE RU					59,65620
A	TOTALE PARZIALE					85,77361
B	Spese Generali 15,00% di A					12,86604
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,38598
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,86397
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					108,50362
	Incidenza manodopera (%)					54,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.052.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

Articolo: 002 - Con tavolato doppio in castagno maschiettato 3+2 incrociato a 45°.

Prezzo a m²: € 128,02114

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,28000	4,16667	1,16667	
	TOTALE AT					1,16667
PR						
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	0,15000	0,80000	0,12000	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,41600	1,13000	0,47008	
PR.P08.021.021	Legname per edilizia - Castagno - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	m³	0,03000	500,00000	15,00000	
PR.P08.021.040	Legname per edilizia - Castagno - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	m³	0,02000	500,16667	10,00333	
	TOTALE PR					25,59341
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28000	26,71000	7,47880	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,15000	26,71000	30,71650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,15000	24,87000	28,60050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,34000	22,49000	7,64660	
	TOTALE RU					74,44240
A	TOTALE PARZIALE					101,20248
B	Spese Generali 15,00% di A					15,18037
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,45541
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,63829
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					128,02114
	Incidenza manodopera (%)					58,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.052.010

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

Articolo: 010 - con scempiato in piastrelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4

Prezzo a m²: € 112,94507

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,02000	2,08333	0,04167	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,11000	4,16667	0,45833	
	TOTALE AT					0,50000
PR						
PR.P04.010.004	Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	cad	18,00000	0,63216	11,37888	
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	0,15000	0,80000	0,12000	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,01600	1,13000	0,01808	
PR.P08.021.021	Legname per edilizia - Castagno - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	m³	0,03000	500,00000	15,00000	
PR.P08.021.040	Legname per edilizia - Castagno - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	m³	0,02000	500,16667	10,00333	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,04000	78,98000	3,15920	
	TOTALE PR					39,84914
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	26,71000	2,93810	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,84000	26,71000	22,43640	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,45000	24,87000	11,19150	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,55000	22,49000	12,36950	
	TOTALE RU					48,93550
A	TOTALE PARZIALE					89,28464
B	Spese Generali 15,00% di A					13,39270
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,40178
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,26773
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					112,94507
	Incidenza manodopera (%)					43,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.052.011

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

Articolo: 011 - con scempiato in pannelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4

Prezzo a m²: € 114,19084

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,02000	2,08333	0,04167	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,11000	4,16667	0,45833	
	TOTALE AT					0,50000
PR						
PR.P04.010.004	Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	cad	18,00000	0,63216	11,37888	
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	0,15000	0,80000	0,12000	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,01600	1,13000	0,01808	
PR.P08.021.021	Legname per edilizia - Castagno - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	m³	0,03000	500,00000	15,00000	
PR.P08.021.040	Legname per edilizia - Castagno - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	m³	0,02000	500,16667	10,00333	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
PR.P10.222.046	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	m³	0,04000	103,60000	4,14400	
	TOTALE PR					40,83394
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,84000	26,71000	22,43640	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	26,71000	2,93810	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,45000	24,87000	11,19150	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,55000	22,49000	12,36950	
	TOTALE RU					48,93550
A	TOTALE PARZIALE					90,26944
B	Spese Generali 15,00% di A					13,54042
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,40621
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,38099
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					114,19084
	Incidenza manodopera (%)					42,91%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.100.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo

Articolo: 001 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più

Prezzo a m²:

€ 1,88361

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,00500	2,08333	0,01042	
	TOTALE AT					0,01042
PR						
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,01000	78,98000	0,78980	
	TOTALE PR					0,78980
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01400	26,71000	0,37394	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01400	22,49000	0,31486	
	TOTALE RU					0,68880
A	TOTALE PARZIALE					1,48902
B	Spese Generali 15,00% di A					0,22335
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00223
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,17124
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,88361
	Incidenza manodopera (%)					36,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.B08.100.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Voce: 100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo

Articolo: 002 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo alleggerito in più

Prezzo a m²:

€ 2,19505

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,00500	2,08333	0,01042	
	TOTALE AT					0,01042
PR						
PR.P10.222.046	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	m³	0,01000	103,60000	1,03600	
	TOTALE PR					1,03600
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01400	26,71000	0,37394	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01400	22,49000	0,31486	
	TOTALE RU					0,68880
A	TOTALE PARZIALE					1,73522
B	Spese Generali 15,00% di A					0,26028
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00260
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,19955
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,19505
	Incidenza manodopera (%)					31,38%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.002.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa)

Articolo: 001 - eseguita con malta bastarda

Prezzo a m²:

€ 65,82969

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	0,60000	0,01200	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
	TOTALE AT					0,13700
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	64,00000	0,22962	14,69568	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	42,00000	0,05080	2,13360	
	TOTALE PR					16,82928
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,55000	22,49000	12,36950	
	TOTALE RU					35,07300
A	TOTALE PARZIALE					52,03928
B	Spese Generali 15,00% di A					7,80589
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15612
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,98452
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					65,82969
	Incidenza manodopera (%)					53,28%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.002.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa)

Articolo: 002 - eseguita con malta di cemento

Prezzo a m²:

€ 65,99971

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	0,60000	0,01200	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
	TOTALE AT					0,13700
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	64,00000	0,22962	14,69568	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	42,00000	0,05400	2,26800	
	TOTALE PR					16,96368
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,55000	22,49000	12,36950	
	TOTALE RU					35,07300
A	TOTALE PARZIALE					52,17368
B	Spese Generali 15,00% di A					7,82605
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15652
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,99997
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					65,99971
	Incidenza manodopera (%)					53,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.003.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti:

Articolo: 001 - eseguita con malta bastarda

Prezzo a m²: € 87,61299

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	0,60000	0,01200	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
	TOTALE AT					0,13700
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	64,00000	0,22962	14,69568	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	42,00000	0,05080	2,13360	
	TOTALE PR					16,82928
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,15000	26,71000	30,71650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,90000	22,49000	20,24100	
	TOTALE RU					52,29300
A	TOTALE PARZIALE					69,25928
B	Spese Generali 15,00% di A					10,38889
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,20778
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,96482
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					87,61299
	Incidenza manodopera (%)					59,69%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.003.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti:

Articolo: 002 - eseguita con malta di cemento

Prezzo a m²:

€ 87,78301

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	0,60000	0,01200	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
	TOTALE AT					0,13700
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	64,00000	0,22962	14,69568	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	42,00000	0,05400	2,26800	
	TOTALE PR					16,96368
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,15000	26,71000	30,71650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,90000	22,49000	20,24100	
	TOTALE RU					52,29300
A	TOTALE PARZIALE					69,39368
B	Spese Generali 15,00% di A					10,40905
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,20818
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,98027
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					87,78301
	Incidenza manodopera (%)					59,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.009.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm

Articolo: 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)

Prezzo a m²:

€ 49,33095

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	0,60000	0,01200	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,26200
PR						
PR.P04.009.006	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	m³	0,27500	38,10909	10,48000	
PR.P09.014.001	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	kg	40,00000	0,05500	2,20000	
	TOTALE PR					12,68000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,60000	24,87000	14,92200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					26,05480
A	TOTALE PARZIALE					38,99680
B	Spese Generali 15,00% di A					5,84952
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11699
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,48463
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					49,33095
	Incidenza manodopera (%)					52,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.009.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm

Articolo: 002 - eseguita con malta bastarda (M5)

Prezzo a m²:

€ 49,11843

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	0,60000	0,01200	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,26200
PR						
PR.P04.009.006	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	m³	0,27500	38,10909	10,48000	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	40,00000	0,05080	2,03200	
	TOTALE PR					12,51200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,60000	24,87000	14,92200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					26,05480
A	TOTALE PARZIALE					38,82880
B	Spese Generali 15,00% di A					5,82432
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11649
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,46531
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					49,11843
	Incidenza manodopera (%)					53,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.011.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm

Articolo: 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)

Prezzo a m²:

€ 31,14179

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,01000	0,60000	0,00600	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
	TOTALE AT					0,13100
PR						
PR.P04.009.003	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	m³	0,13200	47,71449	6,29831	
PR.P09.014.001	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	kg	20,00000	0,05500	1,10000	
	TOTALE PR					7,39831
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,40000	24,87000	9,94800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					17,08870
A	TOTALE PARZIALE					24,61801
B	Spese Generali 15,00% di A					3,69270
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07385
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,83107
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,14179
	Incidenza manodopera (%)					54,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.011.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm

Articolo: 002 - eseguita con malta bastarda (M5)

Prezzo a m²:

€ 31,03553

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,01000	0,60000	0,00600	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
	TOTALE AT					0,13100
PR						
PR.P04.009.003	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	m³	0,13200	47,71449	6,29831	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	20,00000	0,05080	1,01600	
	TOTALE PR					7,31431
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,40000	24,87000	9,94800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					17,08870
A	TOTALE PARZIALE					24,53401
B	Spese Generali 15,00% di A					3,68010
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07360
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,82141
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,03553
	Incidenza manodopera (%)					55,06%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.013.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm

Articolo: 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)

Prezzo a m²:

€ 27,41728

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,01000	0,60000	0,00600	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08933
PR						
PR.P04.009.001	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	m³	0,08800	44,74781	3,93781	
PR.P09.014.001	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	kg	15,00000	0,05500	0,82500	
	TOTALE PR					4,76281
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,40000	24,87000	9,94800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					16,82160
A	TOTALE PARZIALE					21,67374
B	Spese Generali 15,00% di A					3,25106
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06502
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,49248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,41728
	Incidenza manodopera (%)					61,35%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.013.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm

Articolo: 002 - eseguita con malta bastarda (M5)

Prezzo a m²:

€ 27,33759

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,01000	0,60000	0,00600	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08933
PR						
PR.P04.009.001	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	m³	0,08800	44,74781	3,93781	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	15,00000	0,05080	0,76200	
	TOTALE PR					4,69981
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,40000	24,87000	9,94800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					16,82160
A	TOTALE PARZIALE					21,61074
B	Spese Generali 15,00% di A					3,24161
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06483
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,48524
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,33759
	Incidenza manodopera (%)					61,53%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.014.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm

Articolo: 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)

Prezzo a m²:

€ 39,60214

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,01500	0,60000	0,00900	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,09233
PR						
PR.P04.009.002	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	m³	0,08800	80,71200	7,10266	
PR.P09.014.001	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	kg	30,00000	0,05500	1,65000	
	TOTALE PR					8,75266
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	26,71000	0,40065	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,54000	24,87000	13,42980	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,36000	22,49000	8,09640	
	TOTALE RU					22,46105
A	TOTALE PARZIALE					31,30604
B	Spese Generali 15,00% di A					4,69591
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09392
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,60019
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					39,60214
	Incidenza manodopera (%)					56,72%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.014.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm

Articolo: 002 - eseguita con malta bastarda (M5)

Prezzo a m²:

€ 39,44275

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,01500	0,60000	0,00900	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,09233
PR						
PR.P04.009.002	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	m³	0,08800	80,71200	7,10266	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	30,00000	0,05080	1,52400	
	TOTALE PR					8,62666
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	26,71000	0,40065	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,54000	24,87000	13,42980	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,36000	22,49000	8,09640	
	TOTALE RU					22,46105
A	TOTALE PARZIALE					31,18004
B	Spese Generali 15,00% di A					4,67701
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09354
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,58570
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					39,44275
	Incidenza manodopera (%)					56,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.016.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 016 - Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm

Articolo: 001 - eseguita con malta di cemento (M12)

Prezzo a m²:

€ 40,66735

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,01200	0,60000	0,00720	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
	TOTALE AT					0,13220
PR						
PR.P04.001.001	Mattone - doppio UNI semipieno cm 25x12x12	cad	34,00000	0,23582	8,01788	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	25,00000	0,05400	1,35000	
	TOTALE PR					9,36788
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01200	26,71000	0,32052	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,54000	24,87000	13,42980	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,36000	22,49000	8,09640	
	TOTALE RU					22,64802
A	TOTALE PARZIALE					32,14810
B	Spese Generali 15,00% di A					4,82222
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09644
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,69703
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					40,66735
	Incidenza manodopera (%)					55,69%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.016.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 016 - Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm

Articolo: 002 - eseguita con malta bastarda (M5)

Prezzo a m²:

€ 40,56615

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,01200	0,60000	0,00720	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
	TOTALE AT					0,13220
PR						
PR.P04.001.001	Mattone - doppio UNI semipieno cm 25x12x12	cad	34,00000	0,23582	8,01788	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	25,00000	0,05080	1,27000	
	TOTALE PR					9,28788
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01200	26,71000	0,32052	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,54000	24,87000	13,42980	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,36000	22,49000	8,09640	
	TOTALE RU					22,64802
A	TOTALE PARZIALE					32,06810
B	Spese Generali 15,00% di A					4,81022
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09620
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,68783
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					40,56615
	Incidenza manodopera (%)					55,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.021.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

Articolo: 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)

Prezzo a m²: € 90,45524

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,03000	0,60000	0,01800	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,05000	4,16667	0,20833	
	TOTALE AT					0,22633
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	64,00000	0,22962	14,69568	
PR.P04.009.001	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	m³	0,08800	44,74781	3,93781	
PR.P09.014.001	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	kg	60,00000	0,05500	3,30000	
	TOTALE PR					21,93349
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,81000	26,71000	21,63510	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,54000	24,87000	13,42980	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,54000	22,49000	12,14460	
	TOTALE RU					49,34630
A	TOTALE PARZIALE					71,50612
B	Spese Generali 15,00% di A					10,72592
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,21452
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,22320
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					90,45524
	Incidenza manodopera (%)					54,55%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.021.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

Articolo: 002 - eseguito con malta bastarda (M5)

Prezzo a m²: € 90,13646

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,03000	0,60000	0,01800	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,05000	4,16667	0,20833	
	TOTALE AT					0,22633
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	64,00000	0,22962	14,69568	
PR.P04.009.001	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	m³	0,08800	44,74781	3,93781	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	60,00000	0,05080	3,04800	
	TOTALE PR					21,68149
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,81000	26,71000	21,63510	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,54000	24,87000	13,42980	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,54000	22,49000	12,14460	
	TOTALE RU					49,34630
A	TOTALE PARZIALE					71,25412
B	Spese Generali 15,00% di A					10,68812
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,21376
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,19422
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					90,13646
	Incidenza manodopera (%)					54,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.022.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

Articolo: 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)

Prezzo a m²: € 51,99692

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,01800	0,60000	0,01080	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,05000	4,16667	0,20833	
	TOTALE AT					0,21913
PR						
PR.P04.009.001	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	m³	0,08800	44,74781	3,93781	
PR.P04.009.003	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	m³	0,13200	47,71449	6,29831	
PR.P09.014.001	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	kg	35,00000	0,05500	1,92500	
	TOTALE PR					12,16112
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01800	26,71000	0,48078	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,67500	24,87000	16,78725	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,45000	22,49000	10,12050	
	TOTALE RU					28,72403
A	TOTALE PARZIALE					41,10428
B	Spese Generali 15,00% di A					6,16564
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12331
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,72699
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					51,99692
	Incidenza manodopera (%)					55,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.022.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

Articolo: 002 - eseguito con malta bastarda (M5)

Prezzo a m²:

€ 51,81096

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,01800	0,60000	0,01080	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,05000	4,16667	0,20833	
	TOTALE AT					0,21913
PR						
PR.P04.009.001	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	m³	0,08800	44,74781	3,93781	
PR.P04.009.003	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	m³	0,13200	47,71449	6,29831	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	35,00000	0,05080	1,77800	
	TOTALE PR					12,01412
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01800	26,71000	0,48078	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,67500	24,87000	16,78725	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,45000	22,49000	10,12050	
	TOTALE RU					28,72403
A	TOTALE PARZIALE					40,95728
B	Spese Generali 15,00% di A					6,14359
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12287
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,71009
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					51,81096
	Incidenza manodopera (%)					55,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.023.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

Articolo: 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)

Prezzo a m²: € 41,36111

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,01500	0,60000	0,00900	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
	TOTALE AT					0,17567
PR						
PR.P04.009.001	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	m³	0,17600	44,74781	7,87561	
PR.P09.014.001	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	kg	30,00000	0,05500	1,65000	
	TOTALE PR					9,52561
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	26,71000	0,40065	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,54000	24,87000	13,42980	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,36000	22,49000	8,09640	
	TOTALE RU					22,99525
A	TOTALE PARZIALE					32,69653
B	Spese Generali 15,00% di A					4,90448
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09809
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,76010
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					41,36111
	Incidenza manodopera (%)					55,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.023.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

Articolo: 002 - eseguito con malta bastarda (M5)

Prezzo a m²:

€ 41,20172

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,01500	0,60000	0,00900	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
	TOTALE AT					0,17567
PR						
PR.P04.009.001	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	m³	0,17600	44,74781	7,87561	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	30,00000	0,05080	1,52400	
	TOTALE PR					9,39961
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	26,71000	0,40065	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,54000	24,87000	13,42980	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,36000	22,49000	8,09640	
	TOTALE RU					22,99525
A	TOTALE PARZIALE					32,57053
B	Spese Generali 15,00% di A					4,88558
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09771
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,74561
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					41,20172
	Incidenza manodopera (%)					55,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.024.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

Articolo: 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)

Prezzo a m²: € 56,41346

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02800	0,60000	0,01680	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,08000	4,16667	0,33333	
	TOTALE AT					0,35013
PR						
PR.P04.009.001	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	m³	0,08800	44,74781	3,93781	
PR.P04.009.006	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	m³	0,27500	38,10909	10,48000	
PR.P09.014.001	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	kg	55,00000	0,05500	3,02500	
	TOTALE PR					17,44281
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02800	26,71000	0,74788	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,60000	24,87000	14,92200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					26,80268
A	TOTALE PARZIALE					44,59562
B	Spese Generali 15,00% di A					6,68934
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13379
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,12850
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					56,41346
	Incidenza manodopera (%)					47,51%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.024.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

Articolo: 002 - eseguito con malta bastarda (M5)

Prezzo a m²: € 56,12125

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02800	0,60000	0,01680	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,08000	4,16667	0,33333	
	TOTALE AT					0,35013
PR						
PR.P04.009.001	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	m³	0,08800	44,74781	3,93781	
PR.P04.009.006	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	m³	0,27500	38,10909	10,48000	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	55,00000	0,05080	2,79400	
	TOTALE PR					17,21181
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02800	26,71000	0,74788	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,60000	24,87000	14,92200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					26,80268
A	TOTALE PARZIALE					44,36462
B	Spese Generali 15,00% di A					6,65469
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13309
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,10193
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					56,12125
	Incidenza manodopera (%)					47,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.025.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento

Articolo: 001 - spessore cm 12

Prezzo a m²:

€ 47,55040

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,01000	0,60000	0,00600	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,07500	4,16667	0,31250	
	TOTALE AT					0,31850
PR						
PR.P04.004.010	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 12 cm (tramezza)	m³	0,13200	75,93107	10,02290	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	20,00000	0,05400	1,08000	
	TOTALE PR					11,10290
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07500	26,71000	2,00325	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,60000	26,71000	16,02600	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,35000	22,49000	7,87150	
	TOTALE RU					26,16785
A	TOTALE PARZIALE					37,58925
B	Spese Generali 15,00% di A					5,63839
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11277
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,32276
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					47,55040
	Incidenza manodopera (%)					55,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.025.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento

Articolo: 002 - spessore cm 25

Prezzo a m²:

€ 62,13132

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	0,60000	0,01200	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,07500	4,16667	0,31250	
	TOTALE AT					0,32450
PR						
PR.P04.004.012	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 25 cm	m³	0,27500	55,54989	15,27622	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	40,00000	0,05400	2,16000	
	TOTALE PR					17,43622
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	26,71000	18,69700	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07500	26,71000	2,00325	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,45000	22,49000	10,12050	
	TOTALE RU					31,35495
A	TOTALE PARZIALE					49,11567
B	Spese Generali 15,00% di A					7,36735
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14735
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,64830
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					62,13132
	Incidenza manodopera (%)					50,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.031.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 031 - Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento

Articolo: 002 - spessore cm 20

Prezzo a m²:

€ 44,26227

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,01000	0,60000	0,00600	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,05000	4,16667	0,20833	
	TOTALE AT					0,21433
PR						
PR.P04.030.003	Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni - spessore 20 cm	m³	0,22000	60,75000	13,36500	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	16,00000	0,05400	0,86400	
	TOTALE PR					14,22900
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,40000	24,87000	9,94800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					20,54660
A	TOTALE PARZIALE					34,98993
B	Spese Generali 15,00% di A					5,24849
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10497
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,02384
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					44,26227
	Incidenza manodopera (%)					46,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.031.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 031 - Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento

Articolo: 003 - spessore cm 12

Prezzo a m²:

€ 33,49058

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,00500	0,60000	0,00300	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
	TOTALE AT					0,12800
PR						
PR.P04.030.002	Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni - spessore 12 cm	m³	0,13200	59,26000	7,82232	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	10,00000	0,05400	0,54000	
	TOTALE PR					8,36232
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00500	26,71000	0,13355	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,36000	24,87000	8,95320	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,36000	22,49000	8,09640	
	TOTALE RU					17,98445
A	TOTALE PARZIALE					26,47477
B	Spese Generali 15,00% di A					3,97122
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07942
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,04460
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					33,49058
	Incidenza manodopera (%)					53,70%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.032.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento

Articolo: 001 - spessore cm 8

Prezzo a m²:

€ 30,63335

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,00500	0,60000	0,00300	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08633
PR						
PR.P04.032.001	Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compreso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/oper muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 8 cm	m³	0,08800	97,40000	8,57120	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	10,00000	0,05400	0,54000	
	TOTALE PR					9,11120
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00500	26,71000	0,13355	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,36000	24,87000	8,95320	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,24000	22,49000	5,39760	
	TOTALE RU					15,01855
A	TOTALE PARZIALE					24,21608
B	Spese Generali 15,00% di A					3,63241
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07265
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,78485
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					30,63335
	Incidenza manodopera (%)					49,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.032.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento

Articolo: 002 - spessore cm 12

Prezzo a m²:

€ 33,18076

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,00500	0,60000	0,00300	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
	TOTALE AT					0,12800
PR						
PR.P04.032.002	Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compreso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/oper muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 12 cm	m³	0,13200	77,85000	10,27620	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	10,00000	0,05400	0,54000	
	TOTALE PR					10,81620
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00500	26,71000	0,13355	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,36000	24,87000	8,95320	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,24000	22,49000	5,39760	
	TOTALE RU					15,28565
A	TOTALE PARZIALE					26,22985
B	Spese Generali 15,00% di A					3,93448
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07869
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,01643
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					33,18076
	Incidenza manodopera (%)					46,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.032.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento

Articolo: 003 - spessore cm 20

Prezzo a m²:

€ 44,83512

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,01000	0,60000	0,00600	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,05000	4,16667	0,20833	
	TOTALE AT					0,21433
PR						
PR.P04.032.003	Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compreso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/oper muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 20 cm	m³	0,22000	70,43750	15,49625	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	20,00000	0,05400	1,08000	
	TOTALE PR					16,57625
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,36000	24,87000	8,95320	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,36000	22,49000	8,09640	
	TOTALE RU					18,65220
A	TOTALE PARZIALE					35,44278
B	Spese Generali 15,00% di A					5,31642
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10633
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,07592
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					44,83512
	Incidenza manodopera (%)					41,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.032.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento

Articolo: 004 - spessore cm 25

Prezzo a m²:

€ 50,41474

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,01000	0,60000	0,00600	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,25600
PR						
PR.P04.032.004	Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/oper muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 25 cm	m³	0,27500	67,82200	18,65105	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	20,00000	0,05400	1,08000	
	TOTALE PR					19,73105
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,38000	24,87000	9,45060	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,38000	22,49000	8,54620	
	TOTALE RU					19,86650
A	TOTALE PARZIALE					39,85355
B	Spese Generali 15,00% di A					5,97803
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11956
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,58316
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					50,41474
	Incidenza manodopera (%)					39,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C01.032.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento

Articolo: 005 - spessore cm 30

Prezzo a m²:

€ 55,56515

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,01500	0,60000	0,00900	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,07000	4,16667	0,29167	
	TOTALE AT					0,30067
PR						
PR.P04.032.005	Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/oper muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 30 cm	m³	0,33000	63,00000	20,79000	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	30,00000	0,05400	1,62000	
	TOTALE PR					22,41000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07000	26,71000	1,86970	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	26,71000	0,40065	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,40000	24,87000	9,94800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					21,21435
A	TOTALE PARZIALE					43,92502
B	Spese Generali 15,00% di A					6,58875
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13178
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,05138
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					55,56515
	Incidenza manodopera (%)					38,18%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C03.011.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

Voce: 011 - Realizzazione di capriate in legno costituite da travi squadrate compreso ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera

Articolo: 001 - per luci fino a m 10

Prezzo a m³: € 1.780,38156

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	1,50000	4,16667	6,25001	
	TOTALE AT					6,25001
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	5,00000	0,22962	1,14810	
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	25,00000	0,80000	20,00000	
PR.P08.020.011	Legname per edilizia - Abete - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	m³	1,10000	340,00000	374,00000	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,05000	84,82300	4,24115	
	TOTALE PR					399,38925
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,50000	26,71000	40,06500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	13,50000	26,71000	360,58500	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	13,50000	24,87000	335,74500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	11,80000	22,49000	265,38200	
	TOTALE RU					1.001,77700
A	TOTALE PARZIALE					1.407,41626
B	Spese Generali 15,00% di A					211,11244
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					6,33337
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					161,85287
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.780,38156
	Incidenza manodopera (%)					56,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C03.015.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

Voce: 015 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno sagomati per mensola e sottomensola in aggetto di gronda

Articolo: 001 - in abete sez. 8x8

Prezzo a m³: € 1.226,02704

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,50000	4,16667	2,08334	
	TOTALE AT					2,08334
PR						
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,10000	1,13000	0,11300	
PR.P08.020.040	Legname per edilizia - Abete - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 6 m	m³	1,10000	250,00000	275,00000	
	TOTALE PR					275,11300
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	11,00000	26,71000	293,81000	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	10,50000	24,87000	261,13500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	5,50000	22,49000	123,69500	
	TOTALE RU					691,99500
A	TOTALE PARZIALE					969,19134
B	Spese Generali 15,00% di A					145,37870
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,36136
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					111,45700
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.226,02704
	Incidenza manodopera (%)					56,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C03.016.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

Voce: 016 - Fornitura e posa in opera di seggiola in legno per gronda compreso taglio a misura, sfrido e chioderia necessaria al fissaggio

Articolo: 001 - in abete dim. 14x2 con regolino di cm 4

Prezzo a m: € 17,88204

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,03000	4,16667	0,12500	
	TOTALE AT					0,12500
PR						
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,01500	1,13000	0,01695	
PR.P08.020.055	Legname per edilizia - Abete - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	m	1,05000	4,12500	4,33125	
	TOTALE PR					4,34820
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05000	22,49000	1,12450	
	TOTALE RU					9,66280
A	TOTALE PARZIALE					14,13600
B	Spese Generali 15,00% di A					2,12040
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06361
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62564
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,88204
	Incidenza manodopera (%)					54,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C03.021.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

Voce: 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

Articolo: 001 - con embrici e coppi

Prezzo a m²: € 36,08730

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,25000
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
PR.P20.001.008	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	cad	8,00000	1,05700	8,45600	
PR.P20.001.009	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Coppo (8 pz a mq)	cad	8,00000	0,36733	2,93864	
PR.P20.001.010	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	cad	0,25000	3,01000	0,75250	
PR.P20.001.012	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Coppo d'aerazione	cad	0,12000	20,89100	2,50692	
	TOTALE PR					14,82371
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16000	26,71000	4,27360	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,16000	24,87000	3,97920	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,16000	22,49000	3,59840	
	TOTALE RU					13,45380
A	TOTALE PARZIALE					28,52751
B	Spese Generali 15,00% di A					4,27913
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12837
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,28066
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					36,08730
	Incidenza manodopera (%)					37,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C03.021.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

Voce: 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

Articolo: 002 - con coppi e controcoppi

Prezzo a m²: € 32,85578

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,25000
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
PR.P20.001.009	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Coppo (8 pz a mq)	cad	16,00000	0,36733	5,87728	
PR.P20.001.010	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	cad	0,25000	3,01000	0,75250	
PR.P20.001.012	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Coppo d'aerazione	cad	0,12000	20,89100	2,50692	
	TOTALE PR					9,30635
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,20000	24,87000	4,97400	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					16,41660
A	TOTALE PARZIALE					25,97295
B	Spese Generali 15,00% di A					3,89594
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11688
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,98689
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					32,85578
	Incidenza manodopera (%)					50,18%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C03.021.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

Voce: 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

Articolo: 003 - con tegole marsigliesi

Prezzo a m²: € 28,54243

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,25000
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
PR.P20.001.001	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	cad	15,00000	0,44033	6,60495	
PR.P20.001.002	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	cad	0,25000	1,07700	0,26925	
PR.P20.001.003	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Aeratore Marsigliese	cad	0,12000	21,30200	2,55624	
	TOTALE PR					9,60009
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
	TOTALE RU					12,71310
A	TOTALE PARZIALE					22,56319
B	Spese Generali 15,00% di A					3,38448
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10153
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,59477
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					28,54243
	Incidenza manodopera (%)					44,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C03.021.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

Voce: 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

Articolo: 004 - con tegole portoghesi

Prezzo a m²: € 25,95400

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,25000
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
PR.P20.001.004	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Tegola portoghese (14 pz a mq)	cad	14,00000	0,39250	5,49500	
PR.P20.001.005	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Colmo tegola portoghese (3 pz a metro)	cad	0,25000	1,07700	0,26925	
PR.P20.001.006	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Aeratore Portoghese	cad	0,12000	13,50000	1,62000	
	TOTALE PR					7,55390
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
	TOTALE RU					12,71310
A	TOTALE PARZIALE					20,51700
B	Spese Generali 15,00% di A					3,07755
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09233
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,35945
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					25,95400
	Incidenza manodopera (%)					49,25%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C03.022.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

Voce: 022 - Fornitura e posa di manto di copertura in calcestruzzo posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

Articolo: 003 - con tegola liscia

Prezzo a m²: € 34,20642

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,25000
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
PR.P20.002.001	Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo. - Tegola liscia (10 pz a mq)	cad	10,00000	1,00000	10,00000	
PR.P20.002.002	Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo. - Colmo (2,5 pz a metro)	cad	0,25000	2,44000	0,61000	
PR.P20.002.003	Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo. - Tegola d'areazione	cad	0,12000	8,96500	1,07580	
	TOTALE PR					11,85545
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
	TOTALE RU					14,93520
A	TOTALE PARZIALE					27,04065
B	Spese Generali 15,00% di A					4,05610
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12168
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,10967
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					34,20642
	Incidenza manodopera (%)					43,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C03.029.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

Voce: 029 - Compenso addizionale per la muratura di tutte le tegole

Articolo: 002 - con malta bastarda

Prezzo a m²:

€ 20,76894

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,25000
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,03200	84,82300	2,71434	
	TOTALE PR					2,71434
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16000	26,71000	4,27360	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,16000	24,87000	3,97920	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,16000	22,49000	3,59840	
	TOTALE RU					13,45380
A	TOTALE PARZIALE					16,41814
B	Spese Generali 15,00% di A					2,46272
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02463
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,88809
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					20,76894
	Incidenza manodopera (%)					70,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C03.031.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

Voce: 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio

Articolo: 004 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio

Prezzo a m²:

€ 48,19692

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,05000	4,16667	0,20833	
	TOTALE AT					0,20833
PR						
PR.P20.012.004	Lastra grecata in lamiera di acciaio zincato multistrato con membrana bituminosa elastomerica insonorizzante, peso 8 kg/mq - rivestimento esterno in alluminio preverniciato - rivestimento interno in alluminio naturale	m²	1,00000	16,60050	16,60050	
PR.P20.015.002	Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) - in alluminio preverniciato sviluppo fino a 33 cm	cad	0,25000	8,56800	2,14200	
PR.P20.016.001	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm	cad	0,50000	6,03000	3,01500	
PR.P20.016.011	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40	m	1,00000	3,68050	3,68050	
PR.P20.016.021	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	kg	0,01000	0,47000	0,00470	
PR.P20.016.022	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	kg	0,01000	0,33000	0,00330	
	TOTALE PR					25,44600
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
	TOTALE RU					12,44600
A	TOTALE PARZIALE					38,10033
B	Spese Generali 15,00% di A					5,71505
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17145
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,38154
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					48,19692
	Incidenza manodopera (%)					25,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C03.031.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

Voce: 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio

Articolo: 007 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio

Prezzo a m²:

€ 81,02968

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,05000	4,16667	0,20833	
	TOTALE AT					0,20833
PR						
PR.P20.013.007	Lastra grecata in lamiera di acciaio zincato multistrato con membrana bituminosa elastomerica insonorizzante, peso 10 kg/mq - rivestimento esterno in rame - rivestimento interno in alluminio naturale	m²	1,10000	34,21250	37,63375	
PR.P20.015.003	Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) - in rame sviluppo fino a 33 cm	cad	0,25000	28,25400	7,06350	
PR.P20.016.001	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm	cad	0,50000	6,03000	3,01500	
PR.P20.016.011	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40	m	1,00000	3,68050	3,68050	
PR.P20.016.021	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	kg	0,01000	0,47000	0,00470	
PR.P20.016.022	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	kg	0,01000	0,33000	0,00330	
	TOTALE PR					51,40075
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
	TOTALE RU					12,44600
A	TOTALE PARZIALE					64,05508
B	Spese Generali 15,00% di A					9,60826
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,28825
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,36633
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					81,02968
	Incidenza manodopera (%)					15,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.C03.032.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

Voce: 032 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali plastici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio

Articolo: 001 - lastre traslucide ondulate in resina poliesteri

Prezzo a m²:

€ 19,14454

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08333
PR						
PR.P20.021.002	Lastra in vetroresina - ondulata piana colore neutro (o anche detta traslucida)	m²	1,10000	6,17408	6,79149	
PR.P20.021.007	Lastra in vetroresina - colmo colore neutro (o anche detto traslucido)	m	0,05000	5,42000	0,27100	
PR.P20.022.001	Accessori per posa coperture in vetroresina - viti autofilettanti	kg	0,10000	0,47000	0,04700	
	TOTALE PR					7,10949
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,10000	24,87000	2,48700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					7,94120
A	TOTALE PARZIALE					15,13402
B	Spese Generali 15,00% di A					2,27010
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06810
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,74041
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,14454
	Incidenza manodopera (%)					41,48%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.030.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 030 - Fornitura e posa in opera di pannelli di sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B):

Articolo: 001 - Spessore mm.20

Prezzo a m²: € 13,36291

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.019.001	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI 13170:2013 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 20	m²	1,05000	6,50000	6,82500	
PR.P18.100.040	Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	kg	2,00000	0,85000	1,70000	
	TOTALE PR					8,52500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					1,94273
A	TOTALE PARZIALE					10,56356
B	Spese Generali 15,00% di A					1,58453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03169
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,21481
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,36291
	Incidenza manodopera (%)					14,54%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.030.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 030 - Fornitura e posa in opera di pannelli di sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B):

Articolo: 002 - Spessore mm.30

Prezzo a m²:

€ 17,61331

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.019.002	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI 13170:2013 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 30	m²	1,05000	9,70000	10,18500	
PR.P18.100.040	Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	kg	2,00000	0,85000	1,70000	
	TOTALE PR					11,88500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					1,94273
A	TOTALE PARZIALE					13,92356
B	Spese Generali 15,00% di A					2,08853
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04177
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,60121
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,61331
	Incidenza manodopera (%)					11,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.030.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 030 - Fornitura e posa in opera di pannelli di sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B):

Articolo: 003 - Spessore mm.40

Prezzo a m²: € 21,05082

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.019.003	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI 13170:2013 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40	m²	1,05000	12,28800	12,90240	
PR.P18.100.040	Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	kg	2,00000	0,85000	1,70000	
	TOTALE PR					14,60240
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					1,94273
A	TOTALE PARZIALE					16,64096
B	Spese Generali 15,00% di A					2,49614
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04992
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,91371
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					21,05082
	Incidenza manodopera (%)					9,23%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.033.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 033 - Fornitura e posa in opera di foglio di sughero (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, di elevata flessibilità, con alto peso specifico, levigato sulle due facce, per getti in cassero di pilastri e travi in C.A., sottofondi di pavimenti civili ed industriali, in parquet o galleggianti, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).

Articolo: 001 - spessore mm 3

Prezzo a m²: € 9,55216

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.020.002	Materiali isolanti di origine vegetale: Foglio di sughero (ICB) conforme alla norma UNI13170:2013 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 3	m²	1,05000	3,63100	3,81255	
PR.P18.100.040	Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	kg	2,00000	0,85000	1,70000	
	TOTALE PR					5,51255
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					1,94273
A	TOTALE PARZIALE					7,55111
B	Spese Generali 15,00% di A					1,13267
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02265
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,86838
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,55216
	Incidenza manodopera (%)					20,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.034.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 034 - Fornitura e posa in opera di strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, cappotti interni antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).

Articolo: 001 - larghezza 75 mm

Prezzo a m/mm: € 9,41801

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.021.001	Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI13170:2013 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 75 mm	m²	1,05000	3,53000	3,70650	
PR.P18.100.040	Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	kg	2,00000	0,85000	1,70000	
	TOTALE PR					5,40650
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					1,94273
A	TOTALE PARZIALE					7,44506
B	Spese Generali 15,00% di A					1,11676
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02234
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,85618
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,41801
	Incidenza manodopera (%)					20,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.034.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 034 - Fornitura e posa in opera di strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, cappotti interni antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).

Articolo: 002 - larghezza 100 mm

Prezzo a m/mm:

€ 12,69878

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.021.002	Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI13170:2013 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 100 mm	m²	1,05000	6,00000	6,30000	
PR.P18.100.040	Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	kg	2,00000	0,85000	1,70000	
	TOTALE PR					8,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					1,94273
A	TOTALE PARZIALE					10,03856
B	Spese Generali 15,00% di A					1,50578
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03012
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,15443
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,69878
	Incidenza manodopera (%)					15,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.034.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 034 - Fornitura e posa in opera di strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, cappotti interni antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).

Articolo: 003 - larghezza 150 mm

Prezzo a m/mm:

€ 12,69878

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.021.003	Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI13170:2013 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 150 mm	m²	1,05000	6,00000	6,30000	
PR.P18.100.040	Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	kg	2,00000	0,85000	1,70000	
	TOTALE PR					8,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					1,94273
A	TOTALE PARZIALE					10,03856
B	Spese Generali 15,00% di A					1,50578
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03012
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,15443
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,69878
	Incidenza manodopera (%)					15,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.036.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 036 - Fornitura e posa in opera di pannello di lana di legno (WW) mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, conforme alla norma UNI 13168, composto da due strati di 5 mm con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata, per estradosso coperture inclinate. Classe 1 di reazione al fuoco (Euroclasse B).

Articolo: 001 - Spessore mm.35

Prezzo a m²: € 8,01664

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.024.001	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite ad alta temperatura, con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata, conforme alla norma UNI 13168:2013 - spessore mm 35	m²	1,05000	4,09400	4,29870	
	TOTALE PR					4,29870
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					1,94273
A	TOTALE PARZIALE					6,33726
B	Spese Generali 15,00% di A					0,95059
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01901
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,72878
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,01664
	Incidenza manodopera (%)					24,23%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.036.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 036 - Fornitura e posa in opera di pannello di lana di legno (WW) mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, conforme alla norma UNI 13168, composto da due strati di 5 mm con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata, per estradosso coperture inclinate. Classe 1 di reazione al fuoco (Euroclasse B).

Articolo: 002 - Spessore mm.50

Prezzo a m²: € 8,83256

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.024.002	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite ad alta temperatura, con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata, conforme alla norma UNI 13168:2013 - spessore mm 50	m²	1,05000	5,13000	5,38650	
	TOTALE PR					5,38650
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01800	26,71000	0,48078	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01800	22,49000	0,40482	
	TOTALE RU					1,49993
A	TOTALE PARZIALE					6,98226
B	Spese Generali 15,00% di A					1,04734
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02095
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,80296
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,83256
	Incidenza manodopera (%)					16,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.037.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 037 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) conforme alla norma Uni13163, spessore mm 50, ad alta resistenza meccanica, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).

Articolo: 001 - Densità 20 Kg/mc

Prezzo a m²/cm: € 8,00189

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.017.001	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI 13163:2013, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 - densità 20 kg/m3, spessore 50 mm	m²	1,05000	3,00000	3,15000	
PR.P18.100.035	Accessori di posa - tassello e vite mm 6	cad	4,00000	0,06286	0,25144	
	TOTALE PR					3,40144
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04500	26,71000	1,20195	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04500	22,49000	1,01205	
	TOTALE RU					2,82833
A	TOTALE PARZIALE					6,32560
B	Spese Generali 15,00% di A					0,94884
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01898
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,72744
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,00189
	Incidenza manodopera (%)					35,35%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.037.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 037 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) conforme alla norma Uni13163, spessore mm 50, ad alta resistenza meccanica, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).

Articolo: 002 - Densità 25 Kg/mc

Prezzo a m²/cm: € 8,90676

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.017.002	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI 13163:2013, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 - densità 25 kg/m3, spessore 50 mm	m²	1,05000	3,68125	3,86531	
PR.P18.100.035	Accessori di posa - tassello e vite mm 6	cad	4,00000	0,06286	0,25144	
	TOTALE PR					4,11675
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04500	26,71000	1,20195	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04500	22,49000	1,01205	
	TOTALE RU					2,82833
A	TOTALE PARZIALE					7,04092
B	Spese Generali 15,00% di A					1,05614
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02112
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,80971
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,90676
	Incidenza manodopera (%)					31,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.037.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 037 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) conforme alla norma Uni13163, spessore mm 50, ad alta resistenza meccanica, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).

Articolo: 003 - Densità 30 Kg/mc

Prezzo a m²/cm: € 9,79503

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.017.003	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI 13163:2013, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 - densità 30 kg/m3, spessore 50 mm	m²	1,05000	4,35000	4,56750	
PR.P18.100.035	Accessori di posa - tassello e vite mm 6	cad	4,00000	0,06286	0,25144	
	TOTALE PR					4,81894
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04500	26,71000	1,20195	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04500	22,49000	1,01205	
	TOTALE RU					2,82833
A	TOTALE PARZIALE					7,74310
B	Spese Generali 15,00% di A					1,16146
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02323
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,89046
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,79503
	Incidenza manodopera (%)					28,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.039.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 039 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale

Articolo: 001 - con bordo liscio - spessore mm 20

Prezzo a m²/cm: € 6,56353

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.015.002	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI 13164:2013, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 30	m²	1,05000	3,00000	3,15000	
	TOTALE PR					3,15000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					1,94273
A	TOTALE PARZIALE					5,18856
B	Spese Generali 15,00% di A					0,77828
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01557
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,59668
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,56353
	Incidenza manodopera (%)					29,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.039.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 039 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale

Articolo: 002 - con bordo battentato - spessore mm 30

Prezzo a m²/cm: € 6,16506

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.016.001	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI 13164:2013, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28 kg/m3, spessore mm 30	m ²	1,05000	2,70000	2,83500	
	TOTALE PR					2,83500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					1,94273
A	TOTALE PARZIALE					4,87356
B	Spese Generali 15,00% di A					0,73103
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01462
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,56046
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,16506
	Incidenza manodopera (%)					31,51%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.039.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 039 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale

Articolo: 003 - con bordo battentato - spessore mm 40

Prezzo a m²: € 7,36048

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.016.002	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI 13164:2013, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28 kg/m3, spessore mm 40	m²	1,05000	3,60000	3,78000	
	TOTALE PR					3,78000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					1,94273
A	TOTALE PARZIALE					5,81856
B	Spese Generali 15,00% di A					0,87278
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01746
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,66913
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,36048
	Incidenza manodopera (%)					26,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.039.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 039 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale

Articolo: 004 - con bordo battentato - spessore mm 50

Prezzo a m²: € 8,55591

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.016.003	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI 13164:2013, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28 kg/m3, spessore mm 50	m²	1,05000	4,50000	4,72500	
	TOTALE PR					4,72500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					1,94273
A	TOTALE PARZIALE					6,76356
B	Spese Generali 15,00% di A					1,01453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02029
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,77781
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,55591
	Incidenza manodopera (%)					22,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.039.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 039 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale

Articolo: 005 - con bordo battentato - spessore mm 60

Prezzo a m²: € 9,75133

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.016.004	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI 13164:2013, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28 kg/m3, spessore mm 60	m²	1,05000	5,40000	5,67000	
	TOTALE PR					5,67000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					1,94273
A	TOTALE PARZIALE					7,70856
B	Spese Generali 15,00% di A					1,15628
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02313
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,88648
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,75133
	Incidenza manodopera (%)					19,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.046.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 046 - Fornitura e posa in opera di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.

Articolo: 001 - Spessore 50 mm

Prezzo a m²: € 13,91103

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.022.001	Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI 13162:2013 ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 80 kg/m3 spessore 50 mm	m²	1,05000	8,11000	8,51550	
	TOTALE PR					8,51550
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03600	22,49000	0,80964	
	TOTALE RU					2,38553
A	TOTALE PARZIALE					10,99686
B	Spese Generali 15,00% di A					1,64953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03299
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,26464
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,91103
	Incidenza manodopera (%)					17,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.046.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 046 - Fornitura e posa in opera di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.

Articolo: 002 - Spessore 60 mm

Prezzo a m²: € 16,10264

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.022.002	Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI 13162:2013 ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 80 kg/m3 spessore 60 mm	m²	1,05000	9,76000	10,24800	
	TOTALE PR					10,24800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03600	22,49000	0,80964	
	TOTALE RU					2,38553
A	TOTALE PARZIALE					12,72936
B	Spese Generali 15,00% di A					1,90940
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03819
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,46388
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,10264
	Incidenza manodopera (%)					14,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.048.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 048 - Fornitura e posa in opera di materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 13.5, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.

Articolo: 001 - Spessore 50 mm

Prezzo a m²: € 10,82285

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.023.001	Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI 13162:2013, trattato con resine termoindurenti e ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 13,5 Kg/m3 spessore 50 mm	m²	1,05000	5,78500	6,07425	
	TOTALE PR					6,07425
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03600	22,49000	0,80964	
	TOTALE RU					2,38553
A	TOTALE PARZIALE					8,55561
B	Spese Generali 15,00% di A					1,28334
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02567
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,98390
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,82285
	Incidenza manodopera (%)					22,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D01.048.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).

Voce: 048 - Fornitura e posa in opera di materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 13.5, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.

Articolo: 002 - Spessore 80 mm

Prezzo a m²: € 14,23313

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02300	4,16667	0,09583	
	TOTALE AT					0,09583
PR						
PR.P18.023.002	Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI 13162:2013, trattato con resine termoindurenti e ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 13,5 Kg/m3 spessore 80 mm	m²	1,05000	8,35250	8,77013	
	TOTALE PR					8,77013
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02300	26,71000	0,61433	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03600	22,49000	0,80964	
	TOTALE RU					2,38553
A	TOTALE PARZIALE					11,25149
B	Spese Generali 15,00% di A					1,68772
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03375
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,29392
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,23313
	Incidenza manodopera (%)					16,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D05.001.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma

Articolo: 001 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato

Prezzo a m²:

€ 20,12265

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08333
PR						
PR.P19.018.020	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	m²	2,20000	4,76450	10,48190	
	TOTALE PR					10,48190
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
	TOTALE RU					5,34200
A	TOTALE PARZIALE					15,90723
B	Spese Generali 15,00% di A					2,38608
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07158
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,82933
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					20,12265
	Incidenza manodopera (%)					26,55%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D05.001.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma

Articolo: 002 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice

Prezzo a m²:

€ 10,24243

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08333
PR						
PR.P19.018.020	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	m²	1,10000	4,76450	5,24095	
	TOTALE PR					5,24095
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,09000	24,87000	2,23830	
	TOTALE RU					2,77250
A	TOTALE PARZIALE					8,09678
B	Spese Generali 15,00% di A					1,21452
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03644
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,93113
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,24243
	Incidenza manodopera (%)					27,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D05.001.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma

Articolo: 003 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato

Prezzo a m²:

€ 17,15205

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08333
PR						
PR.P19.018.014	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4	m²	2,20000	3,69709	8,13360	
	TOTALE PR					8,13360
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
	TOTALE RU					5,34200
A	TOTALE PARZIALE					13,55893
B	Spese Generali 15,00% di A					2,03384
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06102
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,55928
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,15205
	Incidenza manodopera (%)					31,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D05.001.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma

Articolo: 004 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice

Prezzo a m²:

€ 8,96661

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08333
PR						
PR.P19.018.014	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4	m²	1,10000	3,69709	4,06680	
	TOTALE PR					4,06680
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
	TOTALE RU					2,93810
A	TOTALE PARZIALE					7,08823
B	Spese Generali 15,00% di A					1,06323
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03190
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,81515
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,96661
	Incidenza manodopera (%)					32,77%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D05.005.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma

Articolo: 001 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato

Prezzo a m²:

€ 17,11979

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08333
PR						
PR.P19.018.017	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq	m²	2,20000	3,68550	8,10810	
	TOTALE PR					8,10810
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
	TOTALE RU					5,34200
A	TOTALE PARZIALE					13,53343
B	Spese Generali 15,00% di A					2,03001
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06090
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,55634
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,11979
	Incidenza manodopera (%)					31,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D05.005.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma

Articolo: 002 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice

Prezzo a m²:

€ 6,51774

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08333
PR						
PR.P19.018.017	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	m²	1,10000	3,68550	4,05405	
	TOTALE PR					4,05405
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01800	26,71000	0,48078	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
	TOTALE RU					1,01498
A	TOTALE PARZIALE					5,15236
B	Spese Generali 15,00% di A					0,77285
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02319
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,59252
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,51774
	Incidenza manodopera (%)					15,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D05.006.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 006 - Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale

Articolo: 001 - in due mani

Prezzo a m²:

€ 9,71905

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P19.021.010	Guaina liquida - Epossicatrame (p.s. 1,50)	l	1,00000	6,56389	6,56389	
	TOTALE PR					6,56389
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,04500	24,87000	1,11915	
	TOTALE RU					1,11915
A	TOTALE PARZIALE					7,68304
B	Spese Generali 15,00% di A					1,15246
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03457
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,88355
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,71905
	Incidenza manodopera (%)					11,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.D05.007.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 007 - Applicazione di pittura protettiva per impermeabilizzazioni bituminose a base di bitumi ossidati, resine selezionate e solventi, addittivato con pigmenti metallici di alluminio

Articolo: 001 - in due mani

Prezzo a m²: € 4,32831

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P19.021.015	Guaina liquida - Bituminosa alluminata a solvente (p.s. 1,20)	l	0,40000	5,75610	2,30244	
	TOTALE PR					2,30244
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,04500	24,87000	1,11915	
	TOTALE RU					1,11915
A	TOTALE PARZIALE					3,42159
B	Spese Generali 15,00% di A					0,51324
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01540
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,39348
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,32831
	Incidenza manodopera (%)					25,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.001.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zocolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

Articolo: 001 - con malta di calce

Prezzo a m²:

€ 22,39080

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00300	168,98000	0,50694	
PR.P09.013.007	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					5,00694
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12000	24,87000	2,98440	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05000	22,49000	1,12450	
	TOTALE RU					12,65610
A	TOTALE PARZIALE					17,70024
B	Spese Generali 15,00% di A					2,65504
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05310
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,03553
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,39080
	Incidenza manodopera (%)					56,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.001.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zocolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

Articolo: 002 - con malta bastarda

Prezzo a m²:

€ 22,42496

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00300	168,98000	0,50694	
PR.P09.013.008	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10060	4,52700	
	TOTALE PR					5,03394
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12000	24,87000	2,98440	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05000	22,49000	1,12450	
	TOTALE RU					12,65610
A	TOTALE PARZIALE					17,72724
B	Spese Generali 15,00% di A					2,65909
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05318
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,03863
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,42496
	Incidenza manodopera (%)					56,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.001.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

Articolo: 003 - con malta di cemento

Prezzo a m²:

€ 22,39080

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00300	168,98000	0,50694	
PR.P09.013.002	Malta premiscelate per intonaci - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					5,00694
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12000	24,87000	2,98440	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05000	22,49000	1,12450	
	TOTALE RU					12,65610
A	TOTALE PARZIALE					17,70024
B	Spese Generali 15,00% di A					2,65504
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05310
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,03553
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,39080
	Incidenza manodopera (%)					56,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.002.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

Articolo: 001 - con malta di calce

Prezzo a m²:

€ 24,26477

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00300	168,98000	0,50694	
PR.P09.013.007	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					5,00694
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,32000	26,71000	8,54720	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,14000	24,87000	3,48180	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,07000	22,49000	1,57430	
	TOTALE RU					14,13750
A	TOTALE PARZIALE					19,18164
B	Spese Generali 15,00% di A					2,87725
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05754
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,20589
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					24,26477
	Incidenza manodopera (%)					58,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.002.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

Articolo: 002 - con malta bastarda

Prezzo a m²:

€ 24,29893

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00300	168,98000	0,50694	
PR.P09.013.008	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10060	4,52700	
	TOTALE PR					5,03394
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,32000	26,71000	8,54720	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,14000	24,87000	3,48180	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,07000	22,49000	1,57430	
	TOTALE RU					14,13750
A	TOTALE PARZIALE					19,20864
B	Spese Generali 15,00% di A					2,88130
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05763
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,20899
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					24,29893
	Incidenza manodopera (%)					58,18%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.002.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

Articolo: 003 - con malta di cemento

Prezzo a m²:

€ 24,26477

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00300	168,98000	0,50694	
PR.P09.013.002	Malta premiscelate per intonaci - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					5,00694
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,32000	26,71000	8,54720	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,14000	24,87000	3,48180	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,07000	22,49000	1,57430	
	TOTALE RU					14,13750
A	TOTALE PARZIALE					19,18164
B	Spese Generali 15,00% di A					2,87725
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05754
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,20589
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					24,26477
	Incidenza manodopera (%)					58,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.003.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

Articolo: 001 - con malta di calce

Prezzo a m²:

€ 16,54329

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P09.013.007	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					4,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,08000	24,87000	1,98960	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03000	22,49000	0,67470	
	TOTALE RU					8,54050
A	TOTALE PARZIALE					13,07770
B	Spese Generali 15,00% di A					1,96166
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03923
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,50394
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,54329
	Incidenza manodopera (%)					51,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.003.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

Articolo: 002 - con malta bastarda

Prezzo a m²:

€ 16,57745

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P09.013.008	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10060	4,52700	
	TOTALE PR					4,52700
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,08000	24,87000	1,98960	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03000	22,49000	0,67470	
	TOTALE RU					8,54050
A	TOTALE PARZIALE					13,10470
B	Spese Generali 15,00% di A					1,96570
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03931
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,50704
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,57745
	Incidenza manodopera (%)					51,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.003.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zocolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

Articolo: 003 - con malta di cemento

Prezzo a m²:

€ 16,54329

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P09.013.002	Malta premiscelate per intonaci - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					4,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,08000	24,87000	1,98960	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03000	22,49000	0,67470	
	TOTALE RU					8,54050
A	TOTALE PARZIALE					13,07770
B	Spese Generali 15,00% di A					1,96166
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03923
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,50394
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,54329
	Incidenza manodopera (%)					51,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.004.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

Articolo: 001 - con malta di calce

Prezzo a m²:

€ 18,41726

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P09.013.007	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					4,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,10000	24,87000	2,48700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05000	22,49000	1,12450	
	TOTALE RU					10,02190
A	TOTALE PARZIALE					14,55910
B	Spese Generali 15,00% di A					2,18386
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04368
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,67430
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,41726
	Incidenza manodopera (%)					54,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.004.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

Articolo: 002 - con malta bastarda

Prezzo a m²:

€ 18,45142

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P09.013.008	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10060	4,52700	
	TOTALE PR					4,52700
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,10000	24,87000	2,48700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05000	22,49000	1,12450	
	TOTALE RU					10,02190
A	TOTALE PARZIALE					14,58610
B	Spese Generali 15,00% di A					2,18792
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04376
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,67740
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,45142
	Incidenza manodopera (%)					54,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.004.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

Articolo: 003 - con malta di cemento

Prezzo a m²:

€ 18,41726

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P09.013.002	Malta premiscelate per intonaci - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					4,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,10000	24,87000	2,48700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05000	22,49000	1,12450	
	TOTALE RU					10,02190
A	TOTALE PARZIALE					14,55910
B	Spese Generali 15,00% di A					2,18386
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04368
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,67430
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,41726
	Incidenza manodopera (%)					54,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.005.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 005 - Sbruffatura su pareti interne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano

Articolo: 001 - con malta di cemento

Prezzo a m²:

€ 8,69675

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,01000	1,86000	0,01860	
	TOTALE AT					0,01860
PR						
PR.P09.013.002	Malta premiscelate per intonaci - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	20,00000	0,10000	2,00000	
	TOTALE PR					2,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,05000	24,87000	1,24350	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03000	22,49000	0,67470	
	TOTALE RU					4,85630
A	TOTALE PARZIALE					6,87490
B	Spese Generali 15,00% di A					1,03124
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02062
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,79061
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,69675
	Incidenza manodopera (%)					55,84%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.006.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zocolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

Articolo: 001 - con malta di calce

Prezzo a m²: € 25,20176

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00300	168,98000	0,50694	
PR.P09.013.007	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					5,00694
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,33000	26,71000	8,81430	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					14,87820
A	TOTALE PARZIALE					19,92234
B	Spese Generali 15,00% di A					2,98835
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08965
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,29107
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					25,20176
	Incidenza manodopera (%)					59,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.006.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

Articolo: 002 - con malta bastarda

Prezzo a m²:

€ 25,23592

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00300	168,98000	0,50694	
PR.P09.013.008	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10060	4,52700	
	TOTALE PR					5,03394
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,33000	26,71000	8,81430	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					14,87820
A	TOTALE PARZIALE					19,94934
B	Spese Generali 15,00% di A					2,99240
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08977
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,29417
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					25,23592
	Incidenza manodopera (%)					58,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.006.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zocolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

Articolo: 003 - con malta di cemento

Prezzo a m²:

€ 25,20176

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00300	168,98000	0,50694	
PR.P09.013.002	Malta premiscelate per intonaci - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					5,00694
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,33000	26,71000	8,81430	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					14,87820
A	TOTALE PARZIALE					19,92234
B	Spese Generali 15,00% di A					2,98835
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08965
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,29107
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					25,20176
	Incidenza manodopera (%)					59,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.007.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

Articolo: 001 - con malta di calce

Prezzo a m²:

€ 27,07573

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00300	168,98000	0,50694	
PR.P09.013.007	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					5,00694
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,17000	24,87000	4,22790	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					16,35960
A	TOTALE PARZIALE					21,40374
B	Spese Generali 15,00% di A					3,21056
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09632
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,46143
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,07573
	Incidenza manodopera (%)					60,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.007.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zocolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

Articolo: 002 - con malta bastarda

Prezzo a m²:

€ 27,10989

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00300	168,98000	0,50694	
PR.P09.013.008	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10060	4,52700	
	TOTALE PR					5,03394
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,17000	24,87000	4,22790	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					16,35960
A	TOTALE PARZIALE					21,43074
B	Spese Generali 15,00% di A					3,21461
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09644
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,46454
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,10989
	Incidenza manodopera (%)					60,35%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.007.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

Articolo: 003 - con malta di cemento

Prezzo a m²:

€ 27,07573

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00300	168,98000	0,50694	
PR.P09.013.002	Malta premiscelate per intonaci - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					5,00694
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,17000	24,87000	4,22790	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					16,35960
A	TOTALE PARZIALE					21,40374
B	Spese Generali 15,00% di A					3,21056
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09632
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,46143
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,07573
	Incidenza manodopera (%)					60,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.008.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

Articolo: 001 - con malta di calce

Prezzo a m²:

€ 19,01637

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P09.013.007	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					4,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,11000	24,87000	2,73570	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06000	22,49000	1,34940	
	TOTALE RU					10,49550
A	TOTALE PARZIALE					15,03270
B	Spese Generali 15,00% di A					2,25490
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06765
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,72876
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,01637
	Incidenza manodopera (%)					55,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.008.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zocolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

Articolo: 002 - con malta bastarda

Prezzo a m²:

€ 19,05052

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P09.013.008	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10060	4,52700	
	TOTALE PR					4,52700
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,11000	24,87000	2,73570	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06000	22,49000	1,34940	
	TOTALE RU					10,49550
A	TOTALE PARZIALE					15,05970
B	Spese Generali 15,00% di A					2,25896
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06777
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,73187
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,05052
	Incidenza manodopera (%)					55,09%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.008.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

Articolo: 003 - con malta di cemento

Prezzo a m²:

€ 19,01637

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P09.013.002	Malta premiscelate per intonaci - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					4,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,11000	24,87000	2,73570	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06000	22,49000	1,34940	
	TOTALE RU					10,49550
A	TOTALE PARZIALE					15,03270
B	Spese Generali 15,00% di A					2,25490
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06765
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,72876
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,01637
	Incidenza manodopera (%)					55,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.009.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

Articolo: 001 - con malta di calce

Prezzo a m²:

€ 20,89034

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P09.013.007	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					4,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,24000	26,71000	6,41040	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,13000	24,87000	3,23310	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					11,97690
A	TOTALE PARZIALE					16,51410
B	Spese Generali 15,00% di A					2,47712
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07431
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,89912
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					20,89034
	Incidenza manodopera (%)					57,33%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.009.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

Articolo: 002 - con malta bastarda

Prezzo a m²:

€ 20,92449

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P09.013.008	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10060	4,52700	
	TOTALE PR					4,52700
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,24000	26,71000	6,41040	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,13000	24,87000	3,23310	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					11,97690
A	TOTALE PARZIALE					16,54110
B	Spese Generali 15,00% di A					2,48116
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07443
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,90223
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					20,92449
	Incidenza manodopera (%)					57,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.009.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

Articolo: 003 - con malta di cemento

Prezzo a m²:

€ 20,89034

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
	TOTALE AT					0,03720
PR						
PR.P09.013.002	Malta premiscelate per intonaci - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					4,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,24000	26,71000	6,41040	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,13000	24,87000	3,23310	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					11,97690
A	TOTALE PARZIALE					16,51410
B	Spese Generali 15,00% di A					2,47712
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07431
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,89912
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					20,89034
	Incidenza manodopera (%)					57,33%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.010.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 010 - Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano

Articolo: 001 - con malta di cemento

Prezzo a m²:

€ 11,50771

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,01000	1,86000	0,01860	
	TOTALE AT					0,01860
PR						
PR.P09.013.002	Malta premiscelate per intonaci - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	20,00000	0,10000	2,00000	
	TOTALE PR					2,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13000	26,71000	3,47230	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,08000	24,87000	1,98960	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06000	22,49000	1,34940	
	TOTALE RU					7,07840
A	TOTALE PARZIALE					9,09700
B	Spese Generali 15,00% di A					1,36455
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04094
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,04616
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,50771
	Incidenza manodopera (%)					61,51%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.011.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda

Articolo: 001 - senza velo

Prezzo a m²:

€ 10,56576

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.050.001	Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 kw - 1 giorno	ora	0,05000	4,18750	0,20938	
	TOTALE AT					0,20938
PR						
PR.200.001.003	materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	m	0,30000	0,49767	0,14930	
PR.P09.013.008	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10060	4,52700	
	TOTALE PR					4,67630
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,04500	24,87000	1,11915	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04500	22,49000	1,01205	
	TOTALE RU					3,46670
A	TOTALE PARZIALE					8,35238
B	Spese Generali 15,00% di A					1,25286
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02506
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,96052
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,56576
	Incidenza manodopera (%)					32,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.011.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda

Articolo: 002 - compreso velo

Prezzo a m²:

€ 12,96118

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.050.001	Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 kw - 1 giorno	ora	0,05000	4,18750	0,20938	
	TOTALE AT					0,20938
PR						
PR.200.001.003	materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	m	0,30000	0,49767	0,14930	
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00300	168,98000	0,50694	
PR.P09.013.008	Malta premiscelate per intonaci - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10060	4,52700	
	TOTALE PR					5,18324
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07000	26,71000	1,86970	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,06300	24,87000	1,56681	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06300	22,49000	1,41687	
	TOTALE RU					4,85338
A	TOTALE PARZIALE					10,24600
B	Spese Generali 15,00% di A					1,53690
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03074
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,17829
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,96118
	Incidenza manodopera (%)					37,45%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.012.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento

Articolo: 001 - senza velo

Prezzo a m²:

€ 11,52156

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.050.001	Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 kw - 1 giorno	ora	0,06000	4,18750	0,25125	
	TOTALE AT					0,25125
PR						
PR.200.001.003	materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	m	0,30000	0,49767	0,14930	
PR.P09.013.002	Malta premiscelate per intonaci - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,00000	0,10000	4,50000	
	TOTALE PR					4,64930
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,05500	24,87000	1,36785	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05500	22,49000	1,23695	
	TOTALE RU					4,20740
A	TOTALE PARZIALE					9,10795
B	Spese Generali 15,00% di A					1,36619
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02732
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,04741
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,52156
	Incidenza manodopera (%)					36,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.012.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento

Articolo: 002 - compreso velo

Prezzo a m²:

€ 12,01949

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.050.001	Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 kw - 1 giorno	ora	0,06000	4,18750	0,25125	
	TOTALE AT					0,25125
PR						
PR.200.001.003	materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	m	0,30000	0,49767	0,14930	
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00300	168,98000	0,50694	
PR.P09.013.002	Malta premiscelate per intonaci - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	30,00000	0,10000	3,00000	
	TOTALE PR					3,65624
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,07300	24,87000	1,81551	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,07300	22,49000	1,64177	
	TOTALE RU					5,59408
A	TOTALE PARZIALE					9,50157
B	Spese Generali 15,00% di A					1,42524
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02850
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,09268
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,01949
	Incidenza manodopera (%)					46,54%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.013.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 013 - Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto

Articolo: 001 - a base di gesso emidrato

Prezzo a m²:

€ 16,52394

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P02.006.002	Gesso - scagliola	Tn	0,01100	85,50000	0,94050	
	TOTALE PR					0,94050
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12000	24,87000	2,98440	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05000	22,49000	1,12450	
	TOTALE RU					12,12190
A	TOTALE PARZIALE					13,06240
B	Spese Generali 15,00% di A					1,95936
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03919
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,50218
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,52394
	Incidenza manodopera (%)					73,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.018.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zocolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina

Articolo: 001 - spessore fino a 5 mm

Prezzo a m²: € 13,86070

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.050.001	Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 kw - 1 giorno	ora	0,05000	4,18750	0,20938	
	TOTALE AT					0,20938
PR						
PR.P09.013.010	Malta premiscelate per intonaci - fonoassorbente a base di fibre minerali	kg	2,00000	1,30000	2,60000	
	TOTALE PR					2,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	26,71000	2,93810	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,11000	24,87000	2,73570	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,11000	22,49000	2,47390	
	TOTALE RU					8,14770
A	TOTALE PARZIALE					10,95708
B	Spese Generali 15,00% di A					1,64356
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03287
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,26006
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,86070
	Incidenza manodopera (%)					58,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.018.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zocolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina

Articolo: 002 - spessore da 6 a 10 mm

Prezzo a m²:

€ 19,02367

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.050.001	Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 kw - 1 giorno	ora	0,05000	4,18750	0,20938	
	TOTALE AT					0,20938
PR						
PR.P09.013.010	Malta premiscelate per intonaci - fonoassorbente a base di fibre minerali	kg	4,00000	1,30000	5,20000	
	TOTALE PR					5,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13000	26,71000	3,47230	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,13000	24,87000	3,23310	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,13000	22,49000	2,92370	
	TOTALE RU					9,62910
A	TOTALE PARZIALE					15,03848
B	Spese Generali 15,00% di A					2,25577
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04512
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,72943
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,02367
	Incidenza manodopera (%)					50,62%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E01.018.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina

Articolo: 003 - spessore da 11 a 15 mm

Prezzo a m²:

€ 24,18664

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.050.001	Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 kw - 1 giorno	ora	0,05000	4,18750	0,20938	
	TOTALE AT					0,20938
PR						
PR.P09.013.010	Malta premiscelate per intonaci - fonoassorbente a base di fibre minerali	kg	6,00000	1,30000	7,80000	
	TOTALE PR					7,80000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	24,87000	3,73050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
	TOTALE RU					11,11050
A	TOTALE PARZIALE					19,11988
B	Spese Generali 15,00% di A					2,86798
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05736
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,19879
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					24,18664
	Incidenza manodopera (%)					45,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 001 - Monocottura smaltata liscia, cm 20X20

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 002 - Monocottura smaltata liscia, cm 30X30

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 003 - Maiolica smaltata su cottoforte, tinte unite, cm 20X20

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 004 - Gres porcellanato, tinte unite, cm 10X10

Prezzo a m²:

€ 19,05988

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,50000	0,84926	0,42463	
	TOTALE PR					0,89750
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28800	26,71000	7,69248	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,28800	22,49000	6,47712	
	TOTALE RU					14,16960
A	TOTALE PARZIALE					15,06710
B	Spese Generali 15,00% di A					2,26006
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02260
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,73272
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,05988
	Incidenza manodopera (%)					74,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 005 - Gres porcellanato smaltato, cm 30X30 e 33X33

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 006 - Gres porcellanato smaltato, cm 40X40 e 30X60

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 007 - Mosaico vetroso 2X2

Prezzo a m²:

€ 17,93960

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,50000	0,84926	0,42463	
	TOTALE PR					0,89750
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,18150
B	Spese Generali 15,00% di A					2,12722
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02127
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,63087
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,93960
	Incidenza manodopera (%)					74,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.008

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 008 - Maiolica decorata a serigrafia, cm 20X20

Prezzo a m²:

€ 23,43359

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,36000	26,71000	9,61560	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,36000	22,49000	8,09640	
	TOTALE RU					17,71200
A	TOTALE PARZIALE					18,52458
B	Spese Generali 15,00% di A					2,77869
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02779
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,13033
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					23,43359
	Incidenza manodopera (%)					75,58%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.009

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 009 - Maiolica cm 20X20 decorata a mano

Prezzo a m²:

€ 23,43359

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,36000	26,71000	9,61560	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,36000	22,49000	8,09640	
	TOTALE RU					17,71200
A	TOTALE PARZIALE					18,52458
B	Spese Generali 15,00% di A					2,77869
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02779
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,13033
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					23,43359
	Incidenza manodopera (%)					75,58%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.010

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 010 - Graniti ceramicim 20X20, 30X30, 40X40

Prezzo a m²:

€ 20,63288

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,31500	26,71000	8,41365	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,31500	22,49000	7,08435	
	TOTALE RU					15,49800
A	TOTALE PARZIALE					16,31058
B	Spese Generali 15,00% di A					2,44659
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02447
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,87572
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					20,63288
	Incidenza manodopera (%)					75,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.011

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 011 - Klinker cm 6X24

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.012

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 012 - Klinker cm 20X20 e 12X24

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.013

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 013 - Klinker cm 25X25

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.014

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 014 - Marmette di graniglia semplicemente levigate, cm 20X20

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.015

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 015 - Marmette di graniglia semplicemente levigate, cm 25X25

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.016

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 016 - Marmettoni semplicemente levigati, cm 30X30

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.017

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 017 - Marmettoni semplicemente levigati, cm 40X40

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.018

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 018 - Marmettoni in lastra ricomposta, cm 40X40

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.019

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 019 - Lastre in marmo da cm 3 40 40 (in stoccaggio standard)

Prezzo a m²:

€ 17,93960

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,50000	0,84926	0,42463	
	TOTALE PR					0,89750
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,18150
B	Spese Generali 15,00% di A					2,12722
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02127
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,63087
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,93960
	Incidenza manodopera (%)					74,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.020

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 020 - Lastre in marmo da cm 2 (in stoccaggio standard)

Prezzo a m²:

€ 17,93960

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,50000	0,84926	0,42463	
	TOTALE PR					0,89750
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,18150
B	Spese Generali 15,00% di A					2,12722
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02127
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,63087
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,93960
	Incidenza manodopera (%)					74,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.001.021

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 001 - Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.

Articolo: 021 - Zoccolino battiscopa

Prezzo a m²: € 5,45177

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,14167	0,27816	0,03941	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,07500	0,84926	0,06369	
	TOTALE PR					0,10310
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08550	26,71000	2,28371	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08550	22,49000	1,92290	
	TOTALE RU					4,20661
A	TOTALE PARZIALE					4,30970
B	Spese Generali 15,00% di A					0,64646
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00646
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,49562
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,45177
	Incidenza manodopera (%)					77,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.002.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 002 - Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo precostituito

Articolo: 001 - Rustico arrotato da cm 14X28

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.002.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 002 - Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo precostituito

Articolo: 002 - Rustico arrotato da cm 18X36

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.002.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 002 - Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo precostituito

Articolo: 003 - Rustico arrotato da cm 30X30

Prezzo a m²: € 17,93960

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,50000	0,84926	0,42463	
	TOTALE PR					0,89750
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,18150
B	Spese Generali 15,00% di A					2,12722
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02127
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,63087
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,93960
	Incidenza manodopera (%)					74,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.002.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 002 - Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo preconstituito

Articolo: 004 - Rustico arrotato da cm 14X28 e 30X30 fatto a mano

Prezzo a m²: € 19,62003

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,50000	0,84926	0,42463	
	TOTALE PR					0,89750
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,29700	26,71000	7,93287	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,29700	22,49000	6,67953	
	TOTALE RU					14,61240
A	TOTALE PARZIALE					15,50990
B	Spese Generali 15,00% di A					2,32648
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02326
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,78364
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,62003
	Incidenza manodopera (%)					74,48%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.002.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 002 - Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo precostituito

Articolo: 005 - Zoccolino battiscopa cm 8X33

Prezzo a m²: € 5,45177

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,14167	0,27816	0,03941	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,07500	0,84926	0,06369	
	TOTALE PR					0,10310
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08550	26,71000	2,28371	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08550	22,49000	1,92290	
	TOTALE RU					4,20661
A	TOTALE PARZIALE					4,30970
B	Spese Generali 15,00% di A					0,64646
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00646
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,49562
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,45177
	Incidenza manodopera (%)					77,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.002.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 002 - Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo precostituito

Articolo: 006 - Levigato da cm 14X28

Prezzo a m²: € 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.002.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 002 - Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo precostituito

Articolo: 007 - Levigato da cm 18X36

Prezzo a m²:

€ 17,93960

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,50000	0,84926	0,42463	
	TOTALE PR					0,89750
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,18150
B	Spese Generali 15,00% di A					2,12722
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02127
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,63087
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,93960
	Incidenza manodopera (%)					74,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.002.008

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 002 - Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo precostituito

Articolo: 008 - Levigato da cm 30X30

Prezzo a m²: € 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.002.009

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 002 - Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo precostituito

Articolo: 009 - Zoccolino battiscopa cm 8X33

Prezzo a m²: € 5,45178

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,14170	0,27816	0,03942	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,07500	0,84926	0,06369	
	TOTALE PR					0,10311
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08550	26,71000	2,28371	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08550	22,49000	1,92290	
	TOTALE RU					4,20661
A	TOTALE PARZIALE					4,30971
B	Spese Generali 15,00% di A					0,64646
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00646
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,49562
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,45178
	Incidenza manodopera (%)					77,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.012.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 012 - Pavimento a tappeto (solo posa)

Articolo: 001 - Incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, escluse eventuali preparazioni; la differenza tra la metratura fornita e quella in opera (sfrido per taglio e adattamenti) viene conteggiata al prezzo dei materiali : agugliato tipo monofalda, omogeneo in fibra poliammidica, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 800 g/m2

Prezzo a m²:

€ 5,67179

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,20000	0,27816	0,05563	
	TOTALE PR					0,05563
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
	TOTALE RU					4,42800
A	TOTALE PARZIALE					4,48363
B	Spese Generali 15,00% di A					0,67254
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00673
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,51562
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,67179
	Incidenza manodopera (%)					78,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E02.012.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 012 - Pavimento a tappeto (solo posa)

Articolo: 002 - Incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, escluse eventuali preparazioni; la differenza tra la metratura fornita e quella in opera (sfrido per taglio e adattamenti) viene conteggiata al prezzo dei materiali : agugliato tipo monofalda, in altre fibre sintetiche o eterogeneo per mescola di fibre di diversa natura, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 700 g/m2

Prezzo a m²:

€ 5,67179

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,20000	0,27816	0,05563	
	TOTALE PR					0,05563
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
	TOTALE RU					4,42800
A	TOTALE PARZIALE					4,48363
B	Spese Generali 15,00% di A					0,67254
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00673
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,51562
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,67179
	Incidenza manodopera (%)					78,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.013.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 013 - Rivestimento interno di maiolica

Articolo: 001 - Terracotta smaltata, posato con collante (compreso), inclusa sigillatura con cemento bianco del giunti, compreso bordi smussati o smaltati in costa: 15X15 cm colore bianco

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.013.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 013 - Rivestimento interno di maiolica

Articolo: 002 - Terracotta smaltata, posato con collante (compreso), inclusa sigillatura con cemento bianco del giunti, compreso bordi smussati o smaltati in costa: 15X15 cm colori chiari

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.013.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 013 - Rivestimento interno di maiolica

Articolo: 003 - Terracotta smaltata, posato con collante (compreso), inclusa sigillatura con cemento bianco del giunti, compreso bordi smussati o smaltati in costa: 20X20 cm decorate

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.014.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 014 - Rivestimento interno in piastrelle di monocottura

Articolo: 001 - Posati con collante (compreso) , compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20X20 cm fiammati

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.014.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 014 - Rivestimento interno in piastrelle di monocottura

Articolo: 002 - Posati con collante (compreso) , compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20X20 cm bianco

Prezzo a m²: € 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.014.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 014 - Rivestimento interno in piastrelle di monocottura

Articolo: 004 - Posati con collante (compreso) , compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20X20 cm tinta unita colorata

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.014.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 014 - Rivestimento interno in piastrelle di monocottura

Articolo: 005 - Posati con collante (compreso) , compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 30X30 cm tipi fiammati

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.014.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 014 - Rivestimento interno in piastrelle di monocottura

Articolo: 006 - Posati con collante (compreso) , compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 30X30 cm tinte unite

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.014.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 014 - Rivestimento interno in piastrelle di monocottura

Articolo: 007 - Posati con collante (compreso) , compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 30X30 cm decorate

Prezzo a m²:

€ 17,83217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					13,28400
A	TOTALE PARZIALE					14,09658
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11449
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,83217
	Incidenza manodopera (%)					74,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.015.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 015 - Rivestimento esterno in listelli di klinker trafilato per estrusione

Articolo: 001 - Per rivestimenti esterni in sezione piena ed omogenea con coda di rondine, nei formati 6X24 cm e 12X24 cm posate su superfici intonacate: colorati in pasta, serie grezza

Prezzo a m²:

€ 26,23430

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40500	26,71000	10,81755	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40500	22,49000	9,10845	
	TOTALE RU					19,92600
A	TOTALE PARZIALE					20,73858
B	Spese Generali 15,00% di A					3,11079
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03111
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,38494
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,23430
	Incidenza manodopera (%)					75,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.015.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 015 - Rivestimento esterno in listelli di klinker trafilato per estrusione

Articolo: 002 - Per rivestimenti esterni in sezione piena ed omogenea con coda di rondine nei formati 6X24 cm e 12X24 cm posate su superfici intonacate: sereie smaltata e vetrinata

Prezzo a m²:

€ 26,23430

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40500	26,71000	10,81755	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40500	22,49000	9,10845	
	TOTALE RU					19,92600
A	TOTALE PARZIALE					20,73858
B	Spese Generali 15,00% di A					3,11079
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03111
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,38494
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,23430
	Incidenza manodopera (%)					75,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.015.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 015 - Rivestimento esterno in listelli di klinker trafilato per estrusione

Articolo: 003 - Per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea con coda di rondine nei formati 12X12 cm posate su superfici intonacate: quadrotta sede grezza, colorati

Prezzo a m²:

€ 26,23430

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40500	26,71000	10,81755	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40500	22,49000	9,10845	
	TOTALE RU					19,92600
A	TOTALE PARZIALE					20,73858
B	Spese Generali 15,00% di A					3,11079
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03111
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,38494
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,23430
	Incidenza manodopera (%)					75,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.015.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 015 - Rivestimento esterno in listelli di klinker trafilato per estrusione

Articolo: 004 - Per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea con coda di rondine nei formati 12X12 cm posate su superfici intonacate: serie smaltata e vetrinata

Prezzo a m²:

€ 26,23430

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,70000	0,27816	0,47287	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	0,84926	0,33970	
	TOTALE PR					0,81257
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40500	26,71000	10,81755	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40500	22,49000	9,10845	
	TOTALE RU					19,92600
A	TOTALE PARZIALE					20,73858
B	Spese Generali 15,00% di A					3,11079
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03111
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,38494
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,23430
	Incidenza manodopera (%)					75,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.016.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento

Articolo: 001 - In legno tinto da 60X9 mm da incollare o inchiodare

Prezzo a m:

€ 3,95725

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,10303	0,27816	0,02866	
	TOTALE PR					0,02866
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06300	26,71000	1,68273	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06300	22,49000	1,41687	
	TOTALE RU					3,09960
A	TOTALE PARZIALE					3,12826
B	Spese Generali 15,00% di A					0,46924
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00469
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,35975
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,95725
	Incidenza manodopera (%)					78,33%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.016.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento

Articolo: 002 - In legno assicurato con viti e tasselli ad espansione : da 70X10 mm

Prezzo a m:

€ 5,04128

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08100	26,71000	2,16351	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08100	22,49000	1,82169	
	TOTALE RU					3,98520
A	TOTALE PARZIALE					3,98520
B	Spese Generali 15,00% di A					0,59778
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00598
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,45830
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,04128
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.016.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento

Articolo: 003 - In grés rosso normale h 7.5

Prezzo a m:

€ 10,16405

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,14000	0,27816	0,03894	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,03000	0,84926	0,02548	
	TOTALE PR					0,06442
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16200	26,71000	4,32702	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,16200	22,49000	3,64338	
	TOTALE RU					7,97040
A	TOTALE PARZIALE					8,03482
B	Spese Generali 15,00% di A					1,20522
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01205
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,92400
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,16405
	Incidenza manodopera (%)					78,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.016.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento

Articolo: 004 - In grés rosso a gola da 7,5 X 15cm, h 7,5 cm

Prezzo a m:

€ 10,16405

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,14000	0,27816	0,03894	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,03000	0,84926	0,02548	
	TOTALE PR					0,06442
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16200	26,71000	4,32702	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,16200	22,49000	3,64338	
	TOTALE RU					7,97040
A	TOTALE PARZIALE					8,03482
B	Spese Generali 15,00% di A					1,20522
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01205
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,92400
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,16405
	Incidenza manodopera (%)					78,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.016.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento

Articolo: 005 - In grés rosso a gola da 15X15cm, h 15 cm

Prezzo a m:

€ 10,16405

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,14000	0,27816	0,03894	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,03000	0,84926	0,02548	
	TOTALE PR					0,06442
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16200	26,71000	4,32702	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,16200	22,49000	3,64338	
	TOTALE RU					7,97040
A	TOTALE PARZIALE					8,03482
B	Spese Generali 15,00% di A					1,20522
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01205
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,92400
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,16405
	Incidenza manodopera (%)					78,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.016.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento

Articolo: 006 - In grés fine porcellanato con gola h 10 cm

Prezzo a m:

€ 10,16405

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,14000	0,27816	0,03894	
PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,03000	0,84926	0,02548	
	TOTALE PR					0,06442
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16200	26,71000	4,32702	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,16200	22,49000	3,64338	
	TOTALE RU					7,97040
A	TOTALE PARZIALE					8,03482
B	Spese Generali 15,00% di A					1,20522
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01205
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,92400
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,16405
	Incidenza manodopera (%)					78,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.017.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 017 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento

Articolo: 001 - ottone da 15X3 mm

Prezzo a m:

€ 4,21514

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,04000	0,27816	0,01113	
	TOTALE PR					0,01113
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06750	26,71000	1,80293	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06750	22,49000	1,51808	
	TOTALE RU					3,32101
A	TOTALE PARZIALE					3,33213
B	Spese Generali 15,00% di A					0,49982
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00500
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,38319
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,21514
	Incidenza manodopera (%)					78,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.017.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 017 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento

Articolo: 002 - plastica rigida da 25X25 mm

Prezzo a m:

€ 4,21514

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,04000	0,27816	0,01113	
	TOTALE PR					0,01113
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06750	26,71000	1,80293	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06750	22,49000	1,51808	
	TOTALE RU					3,32101
A	TOTALE PARZIALE					3,33213
B	Spese Generali 15,00% di A					0,49982
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00500
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,38319
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,21514
	Incidenza manodopera (%)					78,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.017.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 017 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento

Articolo: 003 - plastica elastica al silicone da 25X8 mm

Prezzo a m:

€ 4,21514

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,04000	0,27816	0,01113	
	TOTALE PR					0,01113
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06750	26,71000	1,80293	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06750	22,49000	1,51808	
	TOTALE RU					3,32101
A	TOTALE PARZIALE					3,33213
B	Spese Generali 15,00% di A					0,49982
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00500
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,38319
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,21514
	Incidenza manodopera (%)					78,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.017.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 017 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento

Articolo: 004 - plastica elastica da 30X7mm

Prezzo a m:

€ 4,21514

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,04000	0,27816	0,01113	
	TOTALE PR					0,01113
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06750	26,71000	1,80293	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06750	22,49000	1,51808	
	TOTALE RU					3,32101
A	TOTALE PARZIALE					3,33213
B	Spese Generali 15,00% di A					0,49982
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00500
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,38319
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,21514
	Incidenza manodopera (%)					78,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.017.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 017 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento

Articolo: 005 - marmo da 20X10-15 mm

Prezzo a m:

€ 4,21514

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,04000	0,27816	0,01113	
	TOTALE PR					0,01113
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06750	26,71000	1,80293	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06750	22,49000	1,51808	
	TOTALE RU					3,32101
A	TOTALE PARZIALE					3,33213
B	Spese Generali 15,00% di A					0,49982
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00500
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,38319
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,21514
	Incidenza manodopera (%)					78,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E03.017.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

Voce: 017 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento

Articolo: 006 - ottone per moquette, posati orizzontalmente

Prezzo a m:

€ 4,21514

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,04000	0,27816	0,01113	
	TOTALE PR					0,01113
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06750	26,71000	1,80293	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06750	22,49000	1,51808	
	TOTALE RU					3,32101
A	TOTALE PARZIALE					3,33213
B	Spese Generali 15,00% di A					0,49982
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00500
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,38319
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,21514
	Incidenza manodopera (%)					78,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E04.001.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

Voce: 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 001 - su muri di spessore fino a 20 cm

Prezzo a cad: € 39,31241

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	1,50000	0,05400	0,08100	
	TOTALE PR					0,08100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,63000	26,71000	16,82730	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,63000	22,49000	14,16870	
	TOTALE RU					30,99600
A	TOTALE PARZIALE					31,07700
B	Spese Generali 15,00% di A					4,66155
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09323
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,57386
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					39,31241
	Incidenza manodopera (%)					78,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E04.001.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

Voce: 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 002 - su muri di spessore oltre i 20 cm

Prezzo a cad: € 56,18498

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	2,50000	0,05400	0,13500	
	TOTALE PR					0,13500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,90000	26,71000	24,03900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,90000	22,49000	20,24100	
	TOTALE RU					44,28000
A	TOTALE PARZIALE					44,41500
B	Spese Generali 15,00% di A					6,66225
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13325
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,10772
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					56,18498
	Incidenza manodopera (%)					78,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E04.002.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

Voce: 002 - Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 001 - su muri di spessore fino a 20 cm

Prezzo a cad: € 44,91383

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	1,50000	0,05400	0,08100	
	TOTALE PR					0,08100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,72000	26,71000	19,23120	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,72000	22,49000	16,19280	
	TOTALE RU					35,42400
A	TOTALE PARZIALE					35,50500
B	Spese Generali 15,00% di A					5,32575
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10652
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,08308
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					44,91383
	Incidenza manodopera (%)					78,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E04.003.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

Voce: 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 001 - portoncini

Prezzo a m²: € 47,71454

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	1,50000	0,05400	0,08100	
	TOTALE PR					0,08100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,76500	26,71000	20,43315	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,76500	22,49000	17,20485	
	TOTALE RU					37,63800
A	TOTALE PARZIALE					37,71900
B	Spese Generali 15,00% di A					5,65785
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11316
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,33769
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					47,71454
	Incidenza manodopera (%)					78,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E04.003.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

Voce: 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 002 - finestre e porte finestre

Prezzo a m²: € 42,11312

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	1,50000	0,05400	0,08100	
	TOTALE PR					0,08100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,67500	26,71000	18,02925	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,67500	22,49000	15,18075	
	TOTALE RU					33,21000
A	TOTALE PARZIALE					33,29100
B	Spese Generali 15,00% di A					4,99365
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09987
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,82846
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					42,11312
	Incidenza manodopera (%)					78,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E04.003.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

Voce: 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 003 - persiane alla fiorentina

Prezzo a m²:

€ 47,71454

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	1,50000	0,05400	0,08100	
	TOTALE PR					0,08100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,76500	26,71000	20,43315	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,76500	22,49000	17,20485	
	TOTALE RU					37,63800
A	TOTALE PARZIALE					37,71900
B	Spese Generali 15,00% di A					5,65785
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19802
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,33769
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					47,71454
	Incidenza manodopera (%)					78,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E04.003.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

Voce: 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 004 - avvolgibili in legno o pvc compreso cassonetto e scatole avvolgitore

Prezzo a m²:

€ 39,31241

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	1,50000	0,05400	0,08100	
	TOTALE PR					0,08100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,63000	26,71000	16,82730	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,63000	22,49000	14,16870	
	TOTALE RU					30,99600
A	TOTALE PARZIALE					31,07700
B	Spese Generali 15,00% di A					4,66155
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16315
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,57386
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					39,31241
	Incidenza manodopera (%)					78,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E04.003.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

Voce: 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 005 - porte blindate

Prezzo a m²:

€ 61,71809

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	1,50000	0,05400	0,08100	
	TOTALE PR					0,08100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,99000	26,71000	26,44290	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,99000	22,49000	22,26510	
	TOTALE RU					48,70800
A	TOTALE PARZIALE					48,78900
B	Spese Generali 15,00% di A					7,31835
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14637
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,61074
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					61,71809
	Incidenza manodopera (%)					78,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E04.004.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

Voce: 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 001 - porte in lamiera o rete con telaio

Prezzo a m²: € 33,71099

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	1,50000	0,05400	0,08100	
	TOTALE PR					0,08100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,54000	26,71000	14,42340	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,54000	22,49000	12,14460	
	TOTALE RU					26,56800
A	TOTALE PARZIALE					26,64900
B	Spese Generali 15,00% di A					3,99735
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07995
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,06464
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					33,71099
	Incidenza manodopera (%)					78,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E04.004.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

Voce: 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 002 - sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq

Prezzo a m²: € 33,71099

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	1,50000	0,05400	0,08100	
	TOTALE PR					0,08100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,54000	26,71000	14,42340	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,54000	22,49000	12,14460	
	TOTALE RU					26,56800
A	TOTALE PARZIALE					26,64900
B	Spese Generali 15,00% di A					3,99735
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07995
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,06464
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					33,71099
	Incidenza manodopera (%)					78,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E04.004.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

Voce: 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 003 - serrande normali con luci fino a 5 mq

Prezzo a m²: € 39,31241

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	1,50000	0,05400	0,08100	
	TOTALE PR					0,08100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,63000	26,71000	16,82730	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,63000	22,49000	14,16870	
	TOTALE RU					30,99600
A	TOTALE PARZIALE					31,07700
B	Spese Generali 15,00% di A					4,66155
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16315
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,57386
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					39,31241
	Incidenza manodopera (%)					78,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.001.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Articolo: 001 - spessore fino a cm. 5

Prezzo a m²: € 14,01093

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,10000	1,86000	0,18600	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,22767
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,04000	14,65000	0,58600	
PR.P02.004.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,00900	100,59000	0,90531	
	TOTALE PR					1,49131
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00090	26,71000	0,02404	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12600	26,71000	3,36546	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12600	24,87000	3,13362	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12600	22,49000	2,83374	
	TOTALE RU					9,35686
A	TOTALE PARZIALE					11,07584
B	Spese Generali 15,00% di A					1,66138
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00831
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,27372
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,01093
	Incidenza manodopera (%)					66,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.001.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Articolo: 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm

Prezzo a m²: € 2,03701

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,01800	0,60000	0,01080	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00100	4,16667	0,00417	
	TOTALE AT					0,01497
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00800	14,65000	0,11720	
PR.P02.004.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,00250	100,59000	0,25148	
	TOTALE PR					0,36868
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00100	26,71000	0,02671	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01620	26,71000	0,43270	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01620	24,87000	0,40289	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01620	22,49000	0,36434	
	TOTALE RU					1,22664
A	TOTALE PARZIALE					1,61029
B	Spese Generali 15,00% di A					0,24154
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00121
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,18518
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,03701
	Incidenza manodopera (%)					60,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.002.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa.

Articolo: 001 - con rete Ø 5

Prezzo a m²:

€ 22,65344

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08333
PR						
PR.P06.002.001	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 100x100	kg	3,10000	0,58177	1,80349	
PR.P10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,05000	69,75000	3,48750	
	TOTALE PR					5,29099
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16200	26,71000	4,32702	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,16200	24,87000	4,02894	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,16200	22,49000	3,64338	
	TOTALE RU					12,53354
A	TOTALE PARZIALE					17,90786
B	Spese Generali 15,00% di A					2,68618
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01343
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,05940
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,65344
	Incidenza manodopera (%)					55,33%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.002.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa.

Articolo: 002 - con rete Ø 6

Prezzo a m²:

€ 23,57480

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08333
PR						
PR.P06.002.004	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	kg	4,50000	0,56263	2,53184	
PR.P10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,05000	69,75000	3,48750	
	TOTALE PR					6,01934
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16200	26,71000	4,32702	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,16200	24,87000	4,02894	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,16200	22,49000	3,64338	
	TOTALE RU					12,53354
A	TOTALE PARZIALE					18,63621
B	Spese Generali 15,00% di A					2,79543
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01398
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,14316
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					23,57480
	Incidenza manodopera (%)					53,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.002.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa.

Articolo: 003 - con rete Ø 8

Prezzo a m²:

€ 29,43009

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08333
PR						
PR.P06.002.007	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 100x100	kg	8,00000	0,56175	4,49400	
PR.P10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,05000	69,75000	3,48750	
	TOTALE PR					7,98150
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,19800	26,71000	5,28858	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,19800	24,87000	4,92426	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,19800	22,49000	4,45302	
	TOTALE RU					15,20006
A	TOTALE PARZIALE					23,26489
B	Spese Generali 15,00% di A					3,48973
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01745
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,67546
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,43009
	Incidenza manodopera (%)					51,65%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.011.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 001 - con vermiculite espansa, spessore fino a cm 5

Prezzo a m²: € 19,76120

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,10000	1,86000	0,18600	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,22767
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00150	14,65000	0,02198	
PR.P01.004.003	Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	m³	0,05000	84,00000	4,20000	
PR.P02.004.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,00900	100,59000	0,90531	
	TOTALE PR					5,12729
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13500	26,71000	3,60585	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,13500	24,87000	3,35745	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,13500	22,49000	3,03615	
	TOTALE RU					10,26655
A	TOTALE PARZIALE					15,62150
B	Spese Generali 15,00% di A					2,34322
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01172
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,79647
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,76120
	Incidenza manodopera (%)					51,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.011.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 002 - con vermiculite espansa, per ogni cm in più

Prezzo a m²: € 4,78148

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,07887
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00150	14,65000	0,02198	
PR.P01.004.003	Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	m³	0,01000	84,00000	0,84000	
PR.P02.004.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,00900	100,59000	0,90531	
	TOTALE PR					1,76729
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02250	26,71000	0,60098	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02250	24,87000	0,55958	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02250	22,49000	0,50603	
	TOTALE RU					1,93369
A	TOTALE PARZIALE					3,77983
B	Spese Generali 15,00% di A					0,56697
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00283
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,43468
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,78148
	Incidenza manodopera (%)					40,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.011.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 003 - con argilla espansa, spessore fino a cm 5

Prezzo a m²: € 18,45403

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,10000	1,86000	0,18600	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,22767
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00150	14,65000	0,02198	
PR.P01.004.012	Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	m³	0,05000	63,33333	3,16667	
PR.P02.004.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,00900	100,59000	0,90531	
	TOTALE PR					4,09396
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13500	26,71000	3,60585	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,13500	24,87000	3,35745	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,13500	22,49000	3,03615	
	TOTALE RU					10,26655
A	TOTALE PARZIALE					14,58817
B	Spese Generali 15,00% di A					2,18823
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01094
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,67764
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,45403
	Incidenza manodopera (%)					55,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.011.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 004 - con argilla espansa, per ogni cm in più

Prezzo a m²: € 4,16852

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00100	4,16667	0,00417	
	TOTALE AT					0,04137
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00150	14,65000	0,02198	
PR.P01.004.012	Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	m³	0,01000	63,33333	0,63333	
PR.P02.004.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,00900	100,59000	0,90531	
	TOTALE PR					1,56062
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02250	26,71000	0,60098	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00100	26,71000	0,02671	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02250	24,87000	0,55958	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02250	22,49000	0,50603	
	TOTALE RU					1,69330
A	TOTALE PARZIALE					3,29527
B	Spese Generali 15,00% di A					0,49429
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00247
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,37896
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,16852
	Incidenza manodopera (%)					40,62%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.012.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 001 - spessore fino a cm. 5

Prezzo a m²: € 12,72969

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,11000	1,86000	0,20460	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,24627
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00450	14,65000	0,06593	
PR.P02.004.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,00150	100,59000	0,15089	
	TOTALE PR					0,21682
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12600	26,71000	3,36546	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12600	24,87000	3,13362	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12600	22,49000	2,83374	
	TOTALE RU					9,59992
A	TOTALE PARZIALE					10,06300
B	Spese Generali 15,00% di A					1,50945
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00755
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,15724
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,72969
	Incidenza manodopera (%)					75,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.012.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm

Prezzo a m²: € 2,01180

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,02000	1,86000	0,03720	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00010	4,16667	0,00042	
	TOTALE AT					0,03762
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00450	14,65000	0,06593	
PR.P02.004.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,00150	100,59000	0,15089	
	TOTALE PR					0,21682
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01800	26,71000	0,48078	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00010	26,71000	0,00267	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01800	22,49000	0,40482	
	TOTALE RU					1,33593
A	TOTALE PARZIALE					1,59036
B	Spese Generali 15,00% di A					0,23855
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00119
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,18289
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,01180
	Incidenza manodopera (%)					66,40%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.013.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 013 - Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 001 - spessore fino a cm. 5

Prezzo a m²: € 13,31539

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,10000	1,86000	0,18600	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,22767
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,10200	14,65000	1,49430	
PR.P02.004.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,01000	100,59000	1,00590	
PR.P02.005.002	Calce idraulica UNI EN 459-1:2010 - HL in sacchi da 25 Kg	Tn	0,00250	79,24000	0,19810	
	TOTALE PR					2,69830
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09900	26,71000	2,64429	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,09900	24,87000	2,46213	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09900	22,49000	2,22651	
	TOTALE RU					7,60003
A	TOTALE PARZIALE					10,52600
B	Spese Generali 15,00% di A					1,57890
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00789
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,21049
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,31539
	Incidenza manodopera (%)					57,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.021.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Sovraprezzi ai massetti:

Articolo: 001 - maggior onere per piallettatura a frattazzo

Prezzo a m²: € 3,77436

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,06300	24,87000	1,56681	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06300	22,49000	1,41687	
	TOTALE RU					2,98368
A	TOTALE PARZIALE					2,98368
B	Spese Generali 15,00% di A					0,44755
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00224
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,34312
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,77436
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.021.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Sovraprezzi ai massetti:

Articolo: 002 - esecuzione di CLS con vermiculite

Prezzo a m²: € 8,21944

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,02550	14,65000	0,37358	
PR.P01.004.003	Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	m³	0,05000	84,00000	4,20000	
PR.P02.004.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,01250	100,59000	1,25738	
	TOTALE PR					5,83096
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00900	26,71000	0,24039	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00900	24,87000	0,22383	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00900	22,49000	0,20241	
	TOTALE RU					0,66663
A	TOTALE PARZIALE					6,49758
B	Spese Generali 15,00% di A					0,97464
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00487
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,74722
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,21944
	Incidenza manodopera (%)					8,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.021.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Sovraprezzi ai massetti:

Articolo: 003 - esecuzione di CLS con argilla espansa

Prezzo a m²: € 6,91227

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,02550	14,65000	0,37358	
PR.P01.004.012	Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	m³	0,05000	63,33333	3,16667	
PR.P02.004.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,01250	100,59000	1,25738	
	TOTALE PR					4,79763
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00900	26,71000	0,24039	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00900	24,87000	0,22383	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00900	22,49000	0,20241	
	TOTALE RU					0,66663
A	TOTALE PARZIALE					5,46425
B	Spese Generali 15,00% di A					0,81964
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00410
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,62839
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,91227
	Incidenza manodopera (%)					9,64%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.031.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 001 - rete 10x10 Ø 5

Prezzo a m²: € 4,35857

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P06.002.001	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 100x100	kg	3,10000	0,58177	1,80349	
	TOTALE PR					1,80349
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01800	26,71000	0,48078	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01800	22,49000	0,40482	
	TOTALE RU					1,60036
A	TOTALE PARZIALE					3,44551
B	Spese Generali 15,00% di A					0,51683
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00258
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,39623
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,35857
	Incidenza manodopera (%)					36,72%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.031.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 002 - rete 10x10 Ø 6

Prezzo a m²: € 5,27994

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P06.002.004	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	kg	4,50000	0,56263	2,53184	
	TOTALE PR					2,53184
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01800	26,71000	0,48078	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,87000	0,44766	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01800	22,49000	0,40482	
	TOTALE RU					1,60036
A	TOTALE PARZIALE					4,17386
B	Spese Generali 15,00% di A					0,62608
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00313
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,47999
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,27994
	Incidenza manodopera (%)					30,31%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.E05.031.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 003 - rete 10x10 Ø 8

Prezzo a m²: € 8,60536

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P06.002.007	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 100x100	kg	8,00000	0,56175	4,49400	
	TOTALE PR					4,49400
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02700	24,87000	0,67149	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					2,26699
A	TOTALE PARZIALE					6,80266
B	Spese Generali 15,00% di A					1,02040
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00510
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,78231
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,60536
	Incidenza manodopera (%)					26,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F03.001.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno

Articolo: 001 - Ad infilare con sigillatura esterna a silicone

Prezzo a m²: € 9,12202

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P35.003.008	Materiale per posa : - Sigillante di silicone	kg	0,10000	2,47783	0,24778	
	TOTALE PR					0,24778
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13500	26,71000	3,60585	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,13500	24,87000	3,35745	
	TOTALE RU					6,96330
A	TOTALE PARZIALE					7,21108
B	Spese Generali 15,00% di A					1,08166
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00541
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,82927
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,12202
	Incidenza manodopera (%)					76,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F03.001.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno

Articolo: 002 - Con fermavetro riportato fissato con chiodi e sigillatura a silicone

Prezzo a m²: € 9,58960

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P35.003.008	Materiale per posa : - Sigillante di silicone	kg	0,10000	2,47783	0,24778	
	TOTALE PR					0,24778
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09900	26,71000	2,64429	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,09900	24,87000	2,46213	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09900	22,49000	2,22651	
	TOTALE RU					7,33293
A	TOTALE PARZIALE					7,58071
B	Spese Generali 15,00% di A					1,13711
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00569
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,87178
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,58960
	Incidenza manodopera (%)					76,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F03.001.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno

Articolo: 003 - Con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone

Prezzo a m²:

€ 12,11946

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P35.003.008	Materiale per posa : - Sigillante di silicone	kg	0,10000	2,47783	0,24778	
	TOTALE PR					0,24778
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12600	26,71000	3,36546	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12600	24,87000	3,13362	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12600	22,49000	2,83374	
	TOTALE RU					9,33282
A	TOTALE PARZIALE					9,58060
B	Spese Generali 15,00% di A					1,43709
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00719
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,10177
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,11946
	Incidenza manodopera (%)					77,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F03.002.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati

Articolo: 001 - Profilati tubolari di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone

Prezzo a m²: € 12,11946

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P35.003.008	Materiale per posa : - Sigillante di silicone	kg	0,10000	2,47783	0,24778	
	TOTALE PR					0,24778
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12600	26,71000	3,36546	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12600	24,87000	3,13362	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12600	22,49000	2,83374	
	TOTALE RU					9,33282
A	TOTALE PARZIALE					9,58060
B	Spese Generali 15,00% di A					1,43709
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00719
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,10177
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,11946
	Incidenza manodopera (%)					77,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F03.002.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati

Articolo: 002 - Profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone

Prezzo a m²: € 13,80604

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P35.003.008	Materiale per posa : - Sigillante di silicone	kg	0,10000	2,47783	0,24778	
	TOTALE PR					0,24778
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14400	26,71000	3,84624	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,14400	24,87000	3,58128	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,14400	22,49000	3,23856	
	TOTALE RU					10,66608
A	TOTALE PARZIALE					10,91386
B	Spese Generali 15,00% di A					1,63708
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00819
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,25509
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,80604
	Incidenza manodopera (%)					77,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F03.002.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati

Articolo: 003 - Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone

Prezzo a m²: € 12,11946

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P35.003.008	Materiale per posa : - Sigillante di silicone	kg	0,10000	2,47783	0,24778	
	TOTALE PR					0,24778
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12600	26,71000	3,36546	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12600	24,87000	3,13362	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12600	22,49000	2,83374	
	TOTALE RU					9,33282
A	TOTALE PARZIALE					9,58060
B	Spese Generali 15,00% di A					1,43709
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00719
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,10177
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,11946
	Incidenza manodopera (%)					77,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F03.002.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati

Articolo: 005 - Sigillatura supplementare con fornitura: guarnizioni in PVC o neoprene

Prezzo a m²: € 1,84226

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P72.010.001	Accessori vari - guarnizione in PVC o neoprene per posa di vetri per serramenti in profilati	m	4,00000	0,19000	0,76000	
	TOTALE PR					0,76000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01350	26,71000	0,36059	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01350	24,87000	0,33575	
	TOTALE RU					0,69634
A	TOTALE PARZIALE					1,45633
B	Spese Generali 15,00% di A					0,21845
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00109
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,16748
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,84226
	Incidenza manodopera (%)					37,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F03.002.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati

Articolo: 006 - Sigillatura supplementare con fornitura: mastice sintetico al silicone

Prezzo a m²: € 0,91122

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P72.010.010	Accessori vari - mastice sintetico al silicone	kg	0,10000	0,24000	0,02400	
	TOTALE PR					0,02400
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01350	26,71000	0,36059	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01350	24,87000	0,33575	
	TOTALE RU					0,69634
A	TOTALE PARZIALE					0,72033
B	Spese Generali 15,00% di A					0,10805
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00054
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,08284
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					0,91122
	Incidenza manodopera (%)					76,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.001.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Preparazione di intonaco

Articolo: 001 - Rasierato con una mano di bianco

Prezzo a m²: € 10,27098

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P02.006.002	Gesso - scagliola	Tn	0,00100	85,50000	0,08550	
	TOTALE PR					0,08550
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22500	26,71000	6,00975	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
	TOTALE RU					8,03385
A	TOTALE PARZIALE					8,11935
B	Spese Generali 15,00% di A					1,21790
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01218
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,93373
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,27098
	Incidenza manodopera (%)					78,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.002.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare

Articolo: 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco

Prezzo a m²: € 5,65550

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P02.006.002	Gesso - scagliola	Tn	0,00050	85,50000	0,04275	
	TOTALE PR					0,04275
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
	TOTALE RU					4,42800
A	TOTALE PARZIALE					4,47075
B	Spese Generali 15,00% di A					0,67061
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00671
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,51414
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,65550
	Incidenza manodopera (%)					78,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.004.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato

Articolo: 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce

Prezzo a m²: € 5,85015

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.110.002	Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	l	0,40000	3,02168	1,20867	
	TOTALE PR					1,20867
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04500	22,49000	1,01205	
	TOTALE RU					3,41595
A	TOTALE PARZIALE					4,62462
B	Spese Generali 15,00% di A					0,69369
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00347
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,53183
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,85015
	Incidenza manodopera (%)					58,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.004.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato

Articolo: 003 - con idropittura a tempera murale fine

Prezzo a m²: € 3,36317

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.106.001	Idropitture - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	l	0,35000	1,20095	0,42033	
	TOTALE PR					0,42033
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,09000	24,87000	2,23830	
	TOTALE RU					2,23830
A	TOTALE PARZIALE					2,65863
B	Spese Generali 15,00% di A					0,39879
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00199
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,30574
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,36317
	Incidenza manodopera (%)					66,55%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.004.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato

Articolo: 004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo

Prezzo a m²: € 5,97316

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.106.002	Idropitture - Bianche acriliche per interni e/o esterni (p.s. 1,30)	l	0,35000	3,89828	1,36440	
PR.P26.107.001	Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	l	0,10000	4,47678	0,44768	
	TOTALE PR					1,81208
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,11700	24,87000	2,90979	
	TOTALE RU					2,90979
A	TOTALE PARZIALE					4,72187
B	Spese Generali 15,00% di A					0,70828
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00354
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,54302
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,97316
	Incidenza manodopera (%)					48,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.005.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 005 - Verniciatura di facciate esterne

Articolo: 001 - con pittura idrorepellente traspirante

Prezzo a m²: € 6,92087

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.106.005	Idropitture - Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni	l	0,32000	6,60497	2,11359	
	TOTALE PR					2,11359
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,13500	24,87000	3,35745	
	TOTALE RU					3,35745
A	TOTALE PARZIALE					5,47104
B	Spese Generali 15,00% di A					0,82066
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01641
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,62917
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,92087
	Incidenza manodopera (%)					48,51%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.005.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 005 - Verniciatura di facciate esterne

Articolo: 003 - con pittura lavabile al quarzo

Prezzo a m²: € 8,52861

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.106.006	Idropitture - al quarzo per esterni	l	0,31000	4,04302	1,25334	
	TOTALE PR					1,25334
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04500	22,49000	1,01205	
	TOTALE RU					5,48865
A	TOTALE PARZIALE					6,74199
B	Spese Generali 15,00% di A					1,01130
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02023
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,77533
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,52861
	Incidenza manodopera (%)					64,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.006.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro

Articolo: 001 - infissi: una mano di minio all'olio di lino e due mani di smalto sintetico

Prezzo a m²: € 12,37258

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.114.003	Pitture di fondo per ferro - oleofenolica al minio di piombo	l	0,06000	11,94650	0,71679	
PR.P26.116.003	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	l	0,10000	12,29857	1,22986	
	TOTALE PR					1,94665
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,31500	24,87000	7,83405	
	TOTALE RU					7,83405
A	TOTALE PARZIALE					9,78070
B	Spese Generali 15,00% di A					1,46710
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03668
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,12478
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,37258
	Incidenza manodopera (%)					63,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.006.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro

Articolo: 003 - persiane: tre mani di tinta a olio

Prezzo a m²: € 11,29162

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.117.001	Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino	l	0,13000	9,49000	1,23370	
	TOTALE PR					1,23370
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28800	26,71000	7,69248	
	TOTALE RU					7,69248
A	TOTALE PARZIALE					8,92618
B	Spese Generali 15,00% di A					1,33893
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03347
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,02651
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,29162
	Incidenza manodopera (%)					68,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.006.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro

Articolo: 007 - radiatori (per ogni elemento): una mano di antiruggine e due di smalto, previa pulitura con spazzola in acciaio

Prezzo a cad: € 3,41088

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.114.002	Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	l	0,06000	5,21000	0,31260	
PR.P26.116.002	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Bianco satinato (p.s. 1,30)	l	0,10000	11,81800	1,18180	
	TOTALE PR					1,49440
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04500	26,71000	1,20195	
	TOTALE RU					1,20195
A	TOTALE PARZIALE					2,69635
B	Spese Generali 15,00% di A					0,40445
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01011
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,31008
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,41088
	Incidenza manodopera (%)					35,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.006.009

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro

Articolo: 009 - ringhiere di scala: una mano di minio e due mani di smalto

Prezzo a m²: € 9,46448

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.114.003	Pitture di fondo per ferro - oleofenolica al minio di piombo	l	0,09000	11,94650	1,07519	
PR.P26.116.003	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	l	0,13000	12,29857	1,59881	
	TOTALE PR					2,67400
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
	TOTALE RU					4,80780
A	TOTALE PARZIALE					7,48180
B	Spese Generali 15,00% di A					1,12227
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02806
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,86041
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,46448
	Incidenza manodopera (%)					50,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.007.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 007 - Stuccatura parziale per la ripresa di crinature e scalfiture, compresa carteggiatura, per locali di altezza fino a m 4,50

Articolo: 001 - con stucco emulsionato in acqua

Prezzo a m²: € 3,54748

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.101.001	Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	kg	0,18000	2,22463	0,40043	
	TOTALE PR					0,40043
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
	TOTALE RU					2,40390
A	TOTALE PARZIALE					2,80433
B	Spese Generali 15,00% di A					0,42065
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00210
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,32250
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,54748
	Incidenza manodopera (%)					67,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.009.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno

Articolo: 002 - con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo

Prezzo a m²: € 3,64567

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.102.002	Antimuffa - detergente per superfici in legno	l	0,20000	8,40000	1,68000	
	TOTALE PR					1,68000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04500	26,71000	1,20195	
	TOTALE RU					1,20195
A	TOTALE PARZIALE					2,88195
B	Spese Generali 15,00% di A					0,43229
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00216
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,33142
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,64567
	Incidenza manodopera (%)					32,97%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.009.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno

Articolo: 003 - con una mano di impregnante su superfici nuove

Prezzo a m²: € 2,70405

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.122.004	Impregnante per legno - a base di resine alchidiche	l	0,10000	9,35640	0,93564	
	TOTALE PR					0,93564
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04500	26,71000	1,20195	
	TOTALE RU					1,20195
A	TOTALE PARZIALE					2,13759
B	Spese Generali 15,00% di A					0,32064
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00160
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,24582
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,70405
	Incidenza manodopera (%)					44,45%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.009.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno

Articolo: 004 - con una mano di impregnante turapori a solvente su superfici nuove

Prezzo a m²: € 8,09948

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.122.003	Impregnante per legno - turapori a solvente	l	0,10000	8,07000	0,80700	
	TOTALE PR					0,80700
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,22500	24,87000	5,59575	
	TOTALE RU					5,59575
A	TOTALE PARZIALE					6,40275
B	Spese Generali 15,00% di A					0,96041
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00480
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,73632
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,09948
	Incidenza manodopera (%)					69,09%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.010.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 010 - Verniciatura di opere in legno

Articolo: 001 - con una mano di pittura opaca bianca su superfici già preparate

Prezzo a m²: € 6,80254

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.113.001	Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	l	0,13000	6,93000	0,90090	
	TOTALE PR					0,90090
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					4,47660
A	TOTALE PARZIALE					5,37750
B	Spese Generali 15,00% di A					0,80662
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00403
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,61841
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,80254
	Incidenza manodopera (%)					65,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.010.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 010 - Verniciatura di opere in legno

Articolo: 002 - con smalto sintetico per interno in colori chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato

Prezzo a m²: € 6,68709

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.115.002	Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	l	0,09000	13,96997	1,25730	
	TOTALE PR					1,25730
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,16200	24,87000	4,02894	
	TOTALE RU					4,02894
A	TOTALE PARZIALE					5,28624
B	Spese Generali 15,00% di A					0,79294
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01982
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,60792
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,68709
	Incidenza manodopera (%)					60,25%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.010.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 010 - Verniciatura di opere in legno

Articolo: 003 - con smalto sintetico, alchidico, lucido in colori correnti chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato

Prezzo a m²: € 7,11911

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.116.003	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	l	0,13000	12,29857	1,59881	
	TOTALE PR					1,59881
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,16200	24,87000	4,02894	
	TOTALE RU					4,02894
A	TOTALE PARZIALE					5,62775
B	Spese Generali 15,00% di A					0,84416
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02110
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,64719
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,11911
	Incidenza manodopera (%)					56,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.010.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 010 - Verniciatura di opere in legno

Articolo: 004 - con smalto sintetico, alchidico, satinato in colori correnti chiari su superfici già preparate ed impregnate; per ogni strato applicato

Prezzo a m²: € 7,12087

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.116.004	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti satinati (p.s. 1,25)	l	0,13000	12,30929	1,60021	
	TOTALE PR					1,60021
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,16200	24,87000	4,02894	
	TOTALE RU					4,02894
A	TOTALE PARZIALE					5,62915
B	Spese Generali 15,00% di A					0,84437
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02111
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,64735
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,12087
	Incidenza manodopera (%)					56,58%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.010.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 010 - Verniciatura di opere in legno

Articolo: 006 - con vernice trasparente, uretanica, lucida su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato

Prezzo a m²: € 4,63746

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.123.002	Vernici trasparenti per legno - flatting uretanica monocomponente (p.s. 0,90)	l	0,13000	6,01000	0,78130	
	TOTALE PR					0,78130
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10800	26,71000	2,88468	
	TOTALE RU					2,88468
A	TOTALE PARZIALE					3,66598
B	Spese Generali 15,00% di A					0,54990
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01375
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,42159
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,63746
	Incidenza manodopera (%)					62,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.011.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche

Articolo: 001 - Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate

Prezzo a m²: € 3,64912

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10800	26,71000	2,88468	
	TOTALE RU					2,88468
A	TOTALE PARZIALE					2,88468
B	Spese Generali 15,00% di A					0,43270
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00433
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,33174
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,64912
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.011.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche

Articolo: 002 - Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate

Prezzo a m²: € 3,64912

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10800	26,71000	2,88468	
	TOTALE RU					2,88468
A	TOTALE PARZIALE					2,88468
B	Spese Generali 15,00% di A					0,43270
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00433
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,33174
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,64912
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.011.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche

Articolo: 003 - Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine

Prezzo a m²: € 3,64912

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10800	26,71000	2,88468	
	TOTALE RU					2,88468
A	TOTALE PARZIALE					2,88468
B	Spese Generali 15,00% di A					0,43270
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00433
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,33174
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,64912
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.011.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche

Articolo: 004 - Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili

Prezzo a m²:

€ 4,56140

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13500	26,71000	3,60585	
	TOTALE RU					3,60585
A	TOTALE PARZIALE					3,60585
B	Spese Generali 15,00% di A					0,54088
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00541
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,41467
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,56140
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.011.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche

Articolo: 007 - Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente

Prezzo a m²: € 3,61401

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.100.003	Diluenti - Acquaragia per sintetici (p.s. 1,00)	l	0,20000	3,46706	0,69341	
	TOTALE PR					0,69341
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08100	26,71000	2,16351	
	TOTALE RU					2,16351
A	TOTALE PARZIALE					2,85692
B	Spese Generali 15,00% di A					0,42854
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01071
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,32855
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,61401
	Incidenza manodopera (%)					59,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.011.011

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche

Articolo: 011 - Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate

Prezzo a m²: € 4,85745

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.103.001	Antiruggine - Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00)	l	0,09000	10,61333	0,95520	
	TOTALE PR					0,95520
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10800	26,71000	2,88468	
	TOTALE RU					2,88468
A	TOTALE PARZIALE					3,83988
B	Spese Generali 15,00% di A					0,57598
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01440
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,44159
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,85745
	Incidenza manodopera (%)					59,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.012.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Verniciatura di opere metalliche

Articolo: 001 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato

Prezzo a m²: € 4,57181

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.114.002	Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	l	0,14000	5,21000	0,72940	
	TOTALE PR					0,72940
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10800	26,71000	2,88468	
	TOTALE RU					2,88468
A	TOTALE PARZIALE					3,61408
B	Spese Generali 15,00% di A					0,54211
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01355
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,41562
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,57181
	Incidenza manodopera (%)					63,10%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.012.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Verniciatura di opere metalliche

Articolo: 002 - con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato

Prezzo a m²: € 4,86934

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.114.001	Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	l	0,14000	6,89000	0,96460	
	TOTALE PR					0,96460
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10800	26,71000	2,88468	
	TOTALE RU					2,88468
A	TOTALE PARZIALE					3,84928
B	Spese Generali 15,00% di A					0,57739
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01443
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,44267
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,86934
	Incidenza manodopera (%)					59,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.012.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Verniciatura di opere metalliche

Articolo: 007 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su manufatti accessori: tubi, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi per avvolgibili, aste di comando di serramenti, ecc.; per ogni strato applicato

Prezzo a m: € 2,44316

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.114.002	Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	l	0,14000	5,21000	0,72940	
	TOTALE PR					0,72940
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04500	26,71000	1,20195	
	TOTALE RU					1,20195
A	TOTALE PARZIALE					1,93135
B	Spese Generali 15,00% di A					0,28970
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00724
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,22211
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,44316
	Incidenza manodopera (%)					49,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.012.010

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Verniciatura di opere metalliche

Articolo: 010 - con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine

Prezzo a m²: € 7,06416

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.115.002	Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	l	0,09000	13,96997	1,25730	
	TOTALE PR					1,25730
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16200	26,71000	4,32702	
	TOTALE RU					4,32702
A	TOTALE PARZIALE					5,58432
B	Spese Generali 15,00% di A					0,83765
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02094
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,64220
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,06416
	Incidenza manodopera (%)					61,25%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.012.011

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Verniciatura di opere metalliche

Articolo: 011 - con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine

Prezzo a m²: € 6,87387

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.116.003	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	l	0,09000	12,29857	1,10687	
	TOTALE PR					1,10687
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16200	26,71000	4,32702	
	TOTALE RU					4,32702
A	TOTALE PARZIALE					5,43389
B	Spese Generali 15,00% di A					0,81508
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02038
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,62490
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,87387
	Incidenza manodopera (%)					62,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.012.012

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Verniciatura di opere metalliche

Articolo: 012 - con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine

Prezzo a m²: € 6,71123

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.118.001	Smalto poliuretanico a due componenti non ingiallente - Bianco e colori correnti (p.s. 1,25)	l	0,09000	10,87000	0,97830	
	TOTALE PR					0,97830
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16200	26,71000	4,32702	
	TOTALE RU					4,32702
A	TOTALE PARZIALE					5,30532
B	Spese Generali 15,00% di A					0,79580
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01989
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,61011
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,71123
	Incidenza manodopera (%)					64,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F04.012.017

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Verniciatura di opere metalliche

Articolo: 017 - con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro consistente in: rasatura a due riprese con stucco sintetico, abrasivatura totale, mano di fondo, revisione della rasatura e abrasivatura parziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico

Prezzo a m²:

€ 26,18461

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.101.002	Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	kg	0,50000	4,11400	2,05700	
PR.P26.114.002	Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	l	0,09000	5,21000	0,46890	
PR.P26.116.003	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	l	0,18000	12,29857	2,21374	
PR.P26.301.001	Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 100 gr in rotoli da 5 metri	m	0,25000	0,70470	0,17618	
	TOTALE PR					4,91582
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30600	26,71000	8,17326	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,30600	24,87000	7,61022	
	TOTALE RU					15,78348
A	TOTALE PARZIALE					20,69930
B	Spese Generali 15,00% di A					3,10490
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07762
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,38042
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,18461
	Incidenza manodopera (%)					60,28%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F05.005.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.

Voce: 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali :

Articolo: 002 - in rame spess. 8/10 mm.

Prezzo a m:

€ 26,79856

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P35.003.003	Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	cad	0,80000	1,18800	0,95040	
PR.P35.007.002	Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm : - Lastra di rame.	kg	0,90000	6,37000	5,73300	
PR.P35.009.002	Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in rame diametro 10 cm	cad	0,40000	1,90008	0,76003	
	TOTALE PR					7,44343
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,26400	28,41000	7,50024	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,26400	23,64000	6,24096	
	TOTALE RU					13,74120
A	TOTALE PARZIALE					21,18463
B	Spese Generali 15,00% di A					3,17769
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12711
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,43623
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,79856
	Incidenza manodopera (%)					51,28%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F05.006.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.

Voce: 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate :

Articolo: 002 - in rame spess 8/10 mm.

Prezzo a m²:

€ 52,04538

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P35.001.004	Lamiere e lastre - in rame semicrudo spessore 8/10 mm.	kg	1,00000	4,92128	4,92128	
PR.P35.003.004	Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	cad	5,00000	1,50000	7,50000	
PR.P35.003.008	Materiale per posa : - Sigillante di silicone	kg	0,50000	2,47783	1,23892	
	TOTALE PR					13,66020
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,52800	28,41000	15,00048	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,52800	23,64000	12,48192	
	TOTALE RU					27,48240
A	TOTALE PARZIALE					41,14260
B	Spese Generali 15,00% di A					6,17139
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,24686
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,73140
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					52,04538
	Incidenza manodopera (%)					52,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 001 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: diam. est. 32 mm spess. 3 mm

Prezzo a m:

€ 7,63278

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.001	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	m	1,05000	1,26000	1,32300	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,33000	2,08572	0,68829	
	TOTALE PR					2,01129
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07200	26,71000	1,92312	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,07200	24,87000	1,79064	
	TOTALE RU					3,98086
A	TOTALE PARZIALE					6,03381
B	Spese Generali 15,00% di A					0,90507
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00905
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,69389
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,63278
	Incidenza manodopera (%)					52,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 002 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm

Prezzo a m:

€ 7,65287

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.002	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	m	1,05000	1,27513	1,33889	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,33000	2,08572	0,68829	
	TOTALE PR					2,02718
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07200	26,71000	1,92312	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,07200	24,87000	1,79064	
	TOTALE RU					3,98086
A	TOTALE PARZIALE					6,04970
B	Spese Generali 15,00% di A					0,90745
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00907
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,69572
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,65287
	Incidenza manodopera (%)					52,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 003 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm

Prezzo a m:

€ 7,81766

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.003	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	m	1,05000	1,62025	1,70126	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,33000	2,08572	0,68829	
	TOTALE PR					2,38955
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06750	26,71000	1,80293	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,06750	24,87000	1,67873	
	TOTALE RU					3,74876
A	TOTALE PARZIALE					6,17997
B	Spese Generali 15,00% di A					0,92700
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00927
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,71070
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,81766
	Incidenza manodopera (%)					47,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 004 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm

Prezzo a m: € 8,29277

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.004	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	m	1,05000	1,97795	2,07685	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,33000	2,08572	0,68829	
	TOTALE PR					2,76514
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06750	26,71000	1,80293	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,06750	24,87000	1,67873	
	TOTALE RU					3,74876
A	TOTALE PARZIALE					6,55555
B	Spese Generali 15,00% di A					0,98333
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00983
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,75389
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,29277
	Incidenza manodopera (%)					45,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 005 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm

Prezzo a m:

€ 10,01051

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00600	4,16667	0,02500	
	TOTALE AT					0,02500
PR						
PR.P15.051.005	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	m	1,05000	2,38795	2,50735	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,50000	2,08572	1,04286	
	TOTALE PR					3,55021
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08100	26,71000	2,16351	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00600	26,71000	0,16026	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,08100	24,87000	2,01447	
	TOTALE RU					4,33824
A	TOTALE PARZIALE					7,91345
B	Spese Generali 15,00% di A					1,18702
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01187
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,91005
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,01051
	Incidenza manodopera (%)					43,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 006 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm

Prezzo a m: € 10,11941

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.006	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	m	1,05000	2,69000	2,82450	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,33000	2,08572	0,68829	
	TOTALE PR					3,51279
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08100	26,71000	2,16351	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,08100	24,87000	2,01447	
	TOTALE RU					4,44508
A	TOTALE PARZIALE					7,99953
B	Spese Generali 15,00% di A					1,19993
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01200
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,91995
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,11941
	Incidenza manodopera (%)					43,93%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 007 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm

Prezzo a m:

€ 13,60473

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.007	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	m	1,05000	3,60077	3,78081	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,66000	2,08572	1,37658	
	TOTALE PR					5,15739
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09900	26,71000	2,64429	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09900	26,71000	2,64429	
	TOTALE RU					5,55568
A	TOTALE PARZIALE					10,75473
B	Spese Generali 15,00% di A					1,61321
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01613
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,23679
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,60473
	Incidenza manodopera (%)					40,84%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.008

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 008 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm

Prezzo a m:

€ 14,64746

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.008	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	m	1,05000	4,11718	4,32304	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,66000	2,08572	1,37658	
	TOTALE PR					5,69962
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10800	26,71000	2,88468	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,10800	24,87000	2,68596	
	TOTALE RU					5,83774
A	TOTALE PARZIALE					11,57902
B	Spese Generali 15,00% di A					1,73685
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01737
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,33159
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,64746
	Incidenza manodopera (%)					39,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.009

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 009 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm

Prezzo a m:

€ 17,32669

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.009	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	m	1,05000	4,80795	5,04835	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,66000	2,08572	1,37658	
	TOTALE PR					6,42493
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13500	26,71000	3,60585	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,13500	24,87000	3,35745	
	TOTALE RU					7,23040
A	TOTALE PARZIALE					13,69699
B	Spese Generali 15,00% di A					2,05455
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02055
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,57515
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,32669
	Incidenza manodopera (%)					41,73%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.010

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 010 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm

Prezzo a m:

€ 20,58363

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.010	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	m	1,05000	7,26000	7,62300	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,66000	2,08572	1,37658	
	TOTALE PR					8,99958
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13500	26,71000	3,60585	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,13500	24,87000	3,35745	
	TOTALE RU					7,23040
A	TOTALE PARZIALE					16,27164
B	Spese Generali 15,00% di A					2,44075
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02441
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,87124
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					20,58363
	Incidenza manodopera (%)					35,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.021

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 021 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm

Prezzo a m: € 9,39449

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.001	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	m	1,05000	1,26000	1,32300	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,33000	2,08572	0,68829	
	TOTALE PR					2,01129
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09900	26,71000	2,64429	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,09900	24,87000	2,46213	
	TOTALE RU					5,37352
A	TOTALE PARZIALE					7,42647
B	Spese Generali 15,00% di A					1,11397
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02228
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,85404
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,39449
	Incidenza manodopera (%)					57,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.022

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 022 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm

Prezzo a m: € 10,00182

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.002	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	m	1,05000	1,27513	1,33889	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,33000	2,08572	0,68829	
	TOTALE PR					2,02718
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10800	26,71000	2,88468	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,10800	24,87000	2,68596	
	TOTALE RU					5,83774
A	TOTALE PARZIALE					7,90658
B	Spese Generali 15,00% di A					1,18599
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02372
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,90926
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,00182
	Incidenza manodopera (%)					58,37%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.023

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 023 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm

Prezzo a m: € 10,46023

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.003	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	m	1,05000	1,62025	1,70126	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,33000	2,08572	0,68829	
	TOTALE PR					2,38955
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10800	26,71000	2,88468	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,10800	24,87000	2,68596	
	TOTALE RU					5,83774
A	TOTALE PARZIALE					8,26896
B	Spese Generali 15,00% di A					1,24034
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02481
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,95093
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,46023
	Incidenza manodopera (%)					55,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.024

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 024 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm

Prezzo a m: € 12,69706

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.004	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	m	1,05000	1,97795	2,07685	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,33000	2,08572	0,68829	
	TOTALE PR					2,76514
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13500	26,71000	3,60585	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,13500	24,87000	3,35745	
	TOTALE RU					7,23040
A	TOTALE PARZIALE					10,03720
B	Spese Generali 15,00% di A					1,50558
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03011
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,15428
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,69706
	Incidenza manodopera (%)					56,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.025

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 025 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm

Prezzo a m: € 13,69018

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.005	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	m	1,05000	2,38795	2,50735	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,50000	2,08572	1,04286	
	TOTALE PR					3,55021
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13500	26,71000	3,60585	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,13500	24,87000	3,35745	
	TOTALE RU					7,23040
A	TOTALE PARZIALE					10,82227
B	Spese Generali 15,00% di A					1,62334
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03247
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,24456
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,69018
	Incidenza manodopera (%)					52,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.026

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 026 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm

Prezzo a m: € 14,67861

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.006	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	m	1,05000	2,69000	2,82450	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,50000	2,08572	1,04286	
	TOTALE PR					3,86736
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14400	26,71000	3,84624	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,14400	24,87000	3,58128	
	TOTALE RU					7,69462
A	TOTALE PARZIALE					11,60365
B	Spese Generali 15,00% di A					1,74055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03481
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,33442
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,67861
	Incidenza manodopera (%)					52,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.027

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 027 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm

Prezzo a m: € 16,31049

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.007	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	m	1,05000	3,60077	3,78081	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,66000	2,08572	1,37658	
	TOTALE PR					5,15739
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14400	26,71000	3,84624	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,14400	24,87000	3,58128	
	TOTALE RU					7,69462
A	TOTALE PARZIALE					12,89367
B	Spese Generali 15,00% di A					1,93405
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03868
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,48277
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,31049
	Incidenza manodopera (%)					47,18%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.028

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 028 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm

Prezzo a m: € 16,99641

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.008	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	m	1,05000	4,11718	4,32304	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,66000	2,08572	1,37658	
	TOTALE PR					5,69962
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14400	26,71000	3,84624	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,14400	24,87000	3,58128	
	TOTALE RU					7,69462
A	TOTALE PARZIALE					13,43590
B	Spese Generali 15,00% di A					2,01538
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04031
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,54513
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,99641
	Incidenza manodopera (%)					45,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.029

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 029 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm

Prezzo a m: € 19,08841

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.009	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	m	1,05000	4,80795	5,04835	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,66000	2,08572	1,37658	
	TOTALE PR					6,42493
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16200	26,71000	4,32702	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,16200	24,87000	4,02894	
	TOTALE RU					8,62306
A	TOTALE PARZIALE					15,08965
B	Spese Generali 15,00% di A					2,26345
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04527
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,73531
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,08841
	Incidenza manodopera (%)					45,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.030

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 030 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm

Prezzo a m: € 24,69430

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P15.051.010	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	m	1,05000	7,26000	7,62300	
PR.P35.003.009	Materiale per posa : - staffe in rame	cad	0,66000	2,08572	1,37658	
	TOTALE PR					8,99958
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,19800	26,71000	5,28858	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,19800	24,87000	4,92426	
	TOTALE RU					10,47994
A	TOTALE PARZIALE					19,52118
B	Spese Generali 15,00% di A					2,92818
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05856
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,24494
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					24,69430
	Incidenza manodopera (%)					42,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.041

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 041 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm

Prezzo a m: € 6,63019

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,02000	10,50000	0,21000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,02000	69,98000	1,39960	
PR.P15.051.001	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	m	1,05000	1,26000	1,32300	
	TOTALE PR					2,93260
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02700	24,87000	0,67149	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					2,26699
A	TOTALE PARZIALE					5,24126
B	Spese Generali 15,00% di A					0,78619
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01572
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,60274
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,63019
	Incidenza manodopera (%)					34,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.042

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 042 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm

Prezzo a m: € 6,65029

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,02000	10,50000	0,21000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,02000	69,98000	1,39960	
PR.P15.051.002	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	m	1,05000	1,27513	1,33889	
	TOTALE PR					2,94849
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02700	24,87000	0,67149	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					2,26699
A	TOTALE PARZIALE					5,25714
B	Spese Generali 15,00% di A					0,78857
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01577
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,60457
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,65029
	Incidenza manodopera (%)					34,09%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.043

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 043 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm

Prezzo a m: € 7,10869

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,02000	10,50000	0,21000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,02000	69,98000	1,39960	
PR.P15.051.003	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	m	1,05000	1,62025	1,70126	
	TOTALE PR					3,31086
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02700	24,87000	0,67149	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					2,26699
A	TOTALE PARZIALE					5,61952
B	Spese Generali 15,00% di A					0,84293
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01686
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,64624
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,10869
	Incidenza manodopera (%)					31,89%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.044

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 044 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm

Prezzo a m: € 8,60188

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,03000	10,50000	0,31500	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,03000	69,98000	2,09940	
PR.P15.051.004	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	m	1,05000	1,97795	2,07685	
	TOTALE PR					4,49125
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02700	24,87000	0,67149	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					2,26699
A	TOTALE PARZIALE					6,79990
B	Spese Generali 15,00% di A					1,01999
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02040
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,78199
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,60188
	Incidenza manodopera (%)					26,35%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.045

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 045 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm

Prezzo a m: € 9,14646

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,03000	10,50000	0,31500	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,03000	69,98000	2,09940	
PR.P15.051.005	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	m	1,05000	2,38795	2,50735	
	TOTALE PR					4,92175
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02700	24,87000	0,67149	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					2,26699
A	TOTALE PARZIALE					7,23040
B	Spese Generali 15,00% di A					1,08456
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02169
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,83150
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,14646
	Incidenza manodopera (%)					24,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.046

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 046 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm

Prezzo a m: € 9,54766

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,03000	10,50000	0,31500	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,03000	69,98000	2,09940	
PR.P15.051.006	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	m	1,05000	2,69000	2,82450	
	TOTALE PR					5,23890
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	26,71000	0,72117	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02700	24,87000	0,67149	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	22,49000	0,60723	
	TOTALE RU					2,26699
A	TOTALE PARZIALE					7,54756
B	Spese Generali 15,00% di A					1,13213
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02264
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,86797
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,54766
	Incidenza manodopera (%)					23,74%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.047

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 047 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm

Prezzo a m: € 12,48592

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,03000	10,50000	0,31500	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,04000	69,98000	2,79920	
PR.P15.051.007	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	m	1,05000	3,60077	3,78081	
	TOTALE PR					6,89501
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03600	24,87000	0,89532	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03600	22,49000	0,80964	
	TOTALE RU					2,93362
A	TOTALE PARZIALE					9,87030
B	Spese Generali 15,00% di A					1,48055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02961
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,13508
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,48592
	Incidenza manodopera (%)					23,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.048

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 048 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm

Prezzo a m: € 14,18992

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,04000	10,50000	0,42000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,05000	69,98000	3,49900	
PR.P15.051.008	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	m	1,05000	4,11718	4,32304	
	TOTALE PR					8,24204
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03600	24,87000	0,89532	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03600	22,49000	0,80964	
	TOTALE RU					2,93362
A	TOTALE PARZIALE					11,21733
B	Spese Generali 15,00% di A					1,68260
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03365
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,28999
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,18992
	Incidenza manodopera (%)					20,67%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.049

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 049 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm

Prezzo a m: € 17,10162

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,06000	10,50000	0,63000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,06000	69,98000	4,19880	
PR.P15.051.009	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	m	1,05000	4,80795	5,04835	
	TOTALE PR					9,87715
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04500	26,71000	1,20195	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,04500	24,87000	1,11915	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04500	22,49000	1,01205	
	TOTALE RU					3,60025
A	TOTALE PARZIALE					13,51906
B	Spese Generali 15,00% di A					2,02786
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04056
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,55469
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,10162
	Incidenza manodopera (%)					21,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.001.050

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

Articolo: 050 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm

Prezzo a m: € 22,12905

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,06000	10,50000	0,63000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,08000	69,98000	5,59840	
PR.P15.051.010	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2009 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	m	1,05000	7,26000	7,62300	
	TOTALE PR					13,85140
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04500	26,71000	1,20195	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,04500	24,87000	1,11915	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04500	22,49000	1,01205	
	TOTALE RU					3,60025
A	TOTALE PARZIALE					17,49332
B	Spese Generali 15,00% di A					2,62400
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05248
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,01173
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,12905
	Incidenza manodopera (%)					16,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.021

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 021 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm

Prezzo a m: € 17,19860

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,04000	27,67000	1,10680	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,04000	10,20000	0,40800	
	TOTALE AT					1,51480
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,05000	10,50000	0,52500	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,06000	69,98000	4,19880	
PR.P15.050.001	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm	m	1,05000	4,32256	4,53869	
	TOTALE PR					9,26249
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03600	24,87000	0,89532	
	TOTALE RU					2,81844
A	TOTALE PARZIALE					13,59573
B	Spese Generali 15,00% di A					2,03936
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04079
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,56351
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,19860
	Incidenza manodopera (%)					16,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.022

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 022 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm

Prezzo a m: € 22,13061

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,04000	27,67000	1,10680	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,04000	10,20000	0,40800	
	TOTALE AT					1,51480
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,06000	10,50000	0,63000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,08000	69,98000	5,59840	
PR.P15.050.002	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	m	1,05000	6,50102	6,82607	
	TOTALE PR					13,05447
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03600	24,87000	0,89532	
	TOTALE RU					2,92528
A	TOTALE PARZIALE					17,49455
B	Spese Generali 15,00% di A					2,62418
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05248
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,01187
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,13061
	Incidenza manodopera (%)					13,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.023

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 023 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm

Prezzo a m: € 28,35143

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,04000	27,67000	1,10680	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,04000	10,20000	0,40800	
	TOTALE AT					1,51480
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,06000	10,50000	0,63000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,10000	69,98000	6,99800	
PR.P15.050.003	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm	m	1,05000	9,85154	10,34412	
	TOTALE PR					17,97212
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03600	24,87000	0,89532	
	TOTALE RU					2,92528
A	TOTALE PARZIALE					22,41220
B	Spese Generali 15,00% di A					3,36183
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06724
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,57740
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					28,35143
	Incidenza manodopera (%)					10,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.024

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 024 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm

Prezzo a m: € 42,10502

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,05000	27,67000	1,38350	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
	TOTALE AT					1,89350
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,07000	10,50000	0,73500	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,15000	69,98000	10,49700	
PR.P15.050.004	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm	m	1,05000	15,71667	16,50250	
	TOTALE PR					27,73450
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04500	26,71000	1,20195	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,04500	24,87000	1,11915	
	TOTALE RU					3,65660
A	TOTALE PARZIALE					33,28460
B	Spese Generali 15,00% di A					4,99269
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09985
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,82773
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					42,10502
	Incidenza manodopera (%)					8,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.025

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 025 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm

Prezzo a m: € 65,33904

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,08000	27,67000	2,21360	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08000	10,20000	0,81600	
	TOTALE AT					3,02960
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,08000	10,50000	0,84000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,22000	69,98000	15,39560	
PR.P15.050.005	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm	m	1,05000	25,27205	26,53565	
	TOTALE PR					42,77125
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07200	26,71000	1,92312	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,07200	24,87000	1,79064	
	TOTALE RU					5,85056
A	TOTALE PARZIALE					51,65141
B	Spese Generali 15,00% di A					7,74771
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15495
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,93991
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					65,33904
	Incidenza manodopera (%)					8,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.026

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 026 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm

Prezzo a m: € 93,56886

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,10000	27,67000	2,76700	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,10000	10,20000	1,02000	
	TOTALE AT					3,78700
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,09000	10,50000	0,94500	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,30000	69,98000	20,99400	
PR.P15.050.006	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm	m	1,05000	41,01436	43,06508	
	TOTALE PR					65,00408
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,09000	24,87000	2,23830	
	TOTALE RU					5,17640
A	TOTALE PARZIALE					73,96748
B	Spese Generali 15,00% di A					11,09512
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,22190
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,50626
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					93,56886
	Incidenza manodopera (%)					5,53%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.027

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 027 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm

Prezzo a m: € 143,56930

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,14000	27,67000	3,87380	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,14000	10,20000	1,42800	
	TOTALE AT					5,30180
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,10000	10,50000	1,05000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,40000	69,98000	27,99200	
PR.P15.050.007	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm	m	1,05000	65,62975	68,91124	
	TOTALE PR					97,95324
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12600	26,71000	3,36546	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14000	26,71000	3,73940	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12600	24,87000	3,13362	
	TOTALE RU					10,23848
A	TOTALE PARZIALE					113,49352
B	Spese Generali 15,00% di A					17,02403
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,34048
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,05175
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					143,56930
	Incidenza manodopera (%)					7,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.053

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 053 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm

Prezzo a m: € 17,43354

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,04000	27,67000	1,10680	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,04000	10,20000	0,40800	
	TOTALE AT					1,51480
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,05000	10,50000	0,52500	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,06000	69,98000	4,19880	
PR.P15.050.010	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm	m	1,05000	4,39769	4,61757	
	TOTALE PR					9,34137
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03600	24,87000	0,89532	
	TOTALE RU					2,92528
A	TOTALE PARZIALE					13,78145
B	Spese Generali 15,00% di A					2,06722
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04134
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,58487
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,43354
	Incidenza manodopera (%)					16,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.054

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 054 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm

Prezzo a m: € 22,44054

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,04000	27,67000	1,10680	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,04000	10,20000	0,40800	
	TOTALE AT					1,51480
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,06000	10,50000	0,63000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,08000	69,98000	5,59840	
PR.P15.050.011	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm	m	1,05000	6,73436	7,07108	
	TOTALE PR					13,29948
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03600	24,87000	0,89532	
	TOTALE RU					2,92528
A	TOTALE PARZIALE					17,73956
B	Spese Generali 15,00% di A					2,66093
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05322
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,04005
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,44054
	Incidenza manodopera (%)					13,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.055

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 055 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm

Prezzo a m: € 28,95731

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,04000	27,67000	1,10680	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,04000	10,20000	0,40800	
	TOTALE AT					1,51480
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,06000	10,50000	0,63000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,10000	69,98000	6,99800	
PR.P15.050.012	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm	m	1,05000	10,30769	10,82307	
	TOTALE PR					18,45107
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03600	24,87000	0,89532	
	TOTALE RU					2,92528
A	TOTALE PARZIALE					22,89115
B	Spese Generali 15,00% di A					3,43367
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06867
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,63248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					28,95731
	Incidenza manodopera (%)					10,10%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.056

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 056 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm

Prezzo a m: € 42,62882

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,05000	27,67000	1,38350	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
	TOTALE AT					1,89350
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,07000	10,50000	0,73500	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,15000	69,98000	10,49700	
PR.P15.050.013	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm	m	1,05000	16,11102	16,91657	
	TOTALE PR					28,14857
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04500	26,71000	1,20195	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,04500	24,87000	1,11915	
	TOTALE RU					3,65660
A	TOTALE PARZIALE					33,69867
B	Spese Generali 15,00% di A					5,05480
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10110
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,87535
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					42,62882
	Incidenza manodopera (%)					8,58%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.057

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 057 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm

Prezzo a m: € 66,36042

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,08000	27,67000	2,21360	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08000	10,20000	0,81600	
	TOTALE AT					3,02960
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,08000	10,50000	0,84000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,22000	69,98000	15,39560	
PR.P15.050.014	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm	m	1,05000	26,04102	27,34307	
	TOTALE PR					43,57867
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07200	26,71000	1,92312	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,07200	24,87000	1,79064	
	TOTALE RU					5,85056
A	TOTALE PARZIALE					52,45883
B	Spese Generali 15,00% di A					7,86882
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15738
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,03277
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					66,36042
	Incidenza manodopera (%)					8,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.058

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 058 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm

Prezzo a m: € 98,58987

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,10000	27,67000	2,76700	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,10000	10,20000	1,02000	
	TOTALE AT					3,78700
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,09000	10,50000	0,94500	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,30000	69,98000	20,99400	
PR.P15.050.015	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm	m	1,05000	42,75948	44,89745	
	TOTALE PR					66,83645
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,09000	24,87000	2,23830	
	TOTALE RU					7,31320
A	TOTALE PARZIALE					77,93665
B	Spese Generali 15,00% di A					11,69050
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,23381
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,96271
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					98,58987
	Incidenza manodopera (%)					7,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.059

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 059 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm

Prezzo a m: € 147,10311

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,14000	27,67000	3,87380	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,14000	10,20000	1,42800	
	TOTALE AT					5,30180
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,10000	10,50000	1,05000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,40000	69,98000	27,99200	
PR.P15.050.016	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm	m	1,05000	68,29025	71,70476	
	TOTALE PR					100,74676
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14000	26,71000	3,73940	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12600	26,71000	3,36546	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12600	24,87000	3,13362	
	TOTALE RU					10,23848
A	TOTALE PARZIALE					116,28704
B	Spese Generali 15,00% di A					17,44306
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,34886
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,37301
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					147,10311
	Incidenza manodopera (%)					6,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.083

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 083 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm

Prezzo a m: € 19,44636

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,04000	27,67000	1,10680	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,04000	10,20000	0,40800	
	TOTALE AT					1,51480
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,05000	10,50000	0,52500	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,06000	69,98000	4,19880	
PR.P15.050.022	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm	m	1,05000	5,91308	6,20873	
	TOTALE PR					10,93253
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03600	24,87000	0,89532	
	TOTALE RU					2,92528
A	TOTALE PARZIALE					15,37261
B	Spese Generali 15,00% di A					2,30589
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04612
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,76785
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,44636
	Incidenza manodopera (%)					15,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.084

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 084 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm

Prezzo a m: € 25,51596

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,04000	27,67000	1,10680	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,04000	10,20000	0,40800	
	TOTALE AT					1,51480
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,06000	10,50000	0,63000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,08000	69,98000	5,59840	
PR.P15.050.023	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	m	1,05000	9,04975	9,50224	
	TOTALE PR					15,73064
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03600	24,87000	0,89532	
	TOTALE RU					2,92528
A	TOTALE PARZIALE					20,17072
B	Spese Generali 15,00% di A					3,02561
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06051
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,31963
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					25,51596
	Incidenza manodopera (%)					11,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.085

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 085 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm

Prezzo a m: € 33,99275

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,04000	27,67000	1,10680	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,04000	10,20000	0,40800	
	TOTALE AT					1,51480
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,06000	10,50000	0,63000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,10000	69,98000	6,99800	
PR.P15.050.024	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm	m	1,05000	14,09872	14,80366	
	TOTALE PR					22,43166
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03600	24,87000	0,89532	
	TOTALE RU					2,92528
A	TOTALE PARZIALE					26,87174
B	Spese Generali 15,00% di A					4,03076
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08062
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,09025
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					33,99275
	Incidenza manodopera (%)					8,61%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.086

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 086 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm

Prezzo a m: € 51,57954

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,05000	27,67000	1,38350	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
	TOTALE AT					1,89350
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,07000	10,50000	0,73500	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,15000	69,98000	10,49700	
PR.P15.050.025	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	m	1,05000	22,84975	23,99224	
	TOTALE PR					35,22424
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04500	26,71000	1,20195	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,04500	24,87000	1,11915	
	TOTALE RU					3,65660
A	TOTALE PARZIALE					40,77434
B	Spese Generali 15,00% di A					6,11615
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12232
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,68905
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					51,57954
	Incidenza manodopera (%)					7,09%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.087

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 087 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm

Prezzo a m: € 81,54641

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,08000	27,67000	2,21360	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08000	10,20000	0,81600	
	TOTALE AT					3,02960
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,08000	10,50000	0,84000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,22000	69,98000	15,39560	
PR.P15.050.026	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	m	1,05000	37,47410	39,34781	
	TOTALE PR					55,58341
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07200	26,71000	1,92312	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,07200	24,87000	1,79064	
	TOTALE RU					5,85056
A	TOTALE PARZIALE					64,46357
B	Spese Generali 15,00% di A					9,66954
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19339
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,41331
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					81,54641
	Incidenza manodopera (%)					7,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.088

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 088 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm

Prezzo a m: € 119,38482

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,10000	27,67000	2,76700	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,10000	10,20000	1,02000	
	TOTALE AT					3,78700
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,09000	10,50000	0,94500	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,30000	69,98000	20,99400	
PR.P15.050.027	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm	m	1,05000	58,41538	61,33615	
	TOTALE PR					83,27515
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,09000	24,87000	2,23830	
	TOTALE RU					7,31320
A	TOTALE PARZIALE					94,37535
B	Spese Generali 15,00% di A					14,15630
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,28313
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,85317
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					119,38482
	Incidenza manodopera (%)					6,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.089

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 089 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm

Prezzo a m: € 186,27559

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,14000	27,67000	3,87380	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,14000	10,20000	1,42800	
	TOTALE AT					5,30180
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,10000	10,50000	1,05000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,40000	69,98000	27,99200	
PR.P15.050.028	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	m	1,05000	97,78205	102,67115	
	TOTALE PR					131,71315
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12600	26,71000	3,36546	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14000	26,71000	3,73940	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12600	24,87000	3,13362	
	TOTALE RU					10,23848
A	TOTALE PARZIALE					147,25343
B	Spese Generali 15,00% di A					22,08801
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,44176
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					16,93414
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					186,27559
	Incidenza manodopera (%)					5,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.090

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 090 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 710 mm spess. 20,7 mm

Prezzo a m: € 257,18768

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,16000	27,67000	4,42720	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,16000	10,20000	1,63200	
	TOTALE AT					6,05920
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,11000	10,50000	1,15500	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,47000	69,98000	32,89060	
PR.P15.050.029	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm	m	1,05000	144,29000	151,50450	
	TOTALE PR					185,55010
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16000	26,71000	4,27360	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14400	26,71000	3,84624	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,14400	24,87000	3,58128	
	TOTALE RU					11,70112
A	TOTALE PARZIALE					203,31042
B	Spese Generali 15,00% di A					30,49656
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,60993
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					23,38070
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					257,18768
	Incidenza manodopera (%)					4,55%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.002.091

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

Articolo: 091 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm

Prezzo a m: € 322,21941

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,20000	27,67000	5,53400	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,20000	10,20000	2,04000	
	TOTALE AT					7,57400
PR						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,12000	10,50000	1,26000	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,55000	69,98000	38,48900	
PR.P15.050.030	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm	m	1,05000	183,59000	192,76950	
	TOTALE PR					232,51850
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					14,62640
A	TOTALE PARZIALE					254,71890
B	Spese Generali 15,00% di A					38,20784
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,76416
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					29,29267
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					322,21941
	Incidenza manodopera (%)					4,54%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.003.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.

Articolo: 001 - tubazioni diametro 20 cm

Prezzo a m:

€ 30,30423

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	4,16667	0,16667	
	TOTALE AT					0,16667
PR						
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	2,00000	0,05080	0,10160	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,10000	69,98000	6,99800	
PR.P12.009.001	Tubo in cls lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 20	cad	1,05000	7,25875	7,62169	
	TOTALE PR					14,72129
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10800	26,71000	2,88468	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,10800	24,87000	2,68596	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10800	22,49000	2,42892	
	TOTALE RU					9,06796
A	TOTALE PARZIALE					23,95591
B	Spese Generali 15,00% di A					3,59339
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08983
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,75493
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					30,30423
	Incidenza manodopera (%)					29,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.003.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.

Articolo: 002 - tubazioni diametro 30 cm

Prezzo a m:

€ 29,34502

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,07000	4,16667	0,29167	
	TOTALE AT					0,29167
PR						
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	2,00000	0,05080	0,10160	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,03200	69,98000	2,23936	
PR.P12.009.002	Tubo in cls lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 30	cad	1,00000	9,36250	9,36250	
	TOTALE PR					11,70346
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07000	26,71000	1,86970	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12600	26,71000	3,36546	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12600	24,87000	3,13362	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12600	22,49000	2,83374	
	TOTALE RU					11,20252
A	TOTALE PARZIALE					23,19765
B	Spese Generali 15,00% di A					3,47965
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08699
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,66773
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,34502
	Incidenza manodopera (%)					38,18%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.003.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.

Articolo: 003 - tubazioni diametro 50 cm

Prezzo a m:

€ 56,24412

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,10000	4,16667	0,41667	
	TOTALE AT					0,41667
PR						
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	2,00000	0,05080	0,10160	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,18000	69,98000	12,59640	
PR.P12.009.004	Tubo in cls lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 50	cad	1,05000	16,51750	17,34338	
	TOTALE PR					30,04138
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15300	26,71000	4,08663	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15300	24,87000	3,80511	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15300	22,49000	3,44097	
	TOTALE RU					14,00371
A	TOTALE PARZIALE					44,46175
B	Spese Generali 15,00% di A					6,66926
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16673
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,11310
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					56,24412
	Incidenza manodopera (%)					24,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.003.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.

Articolo: 004 - tubazioni diametro 60 cm

Prezzo a m:

€ 70,40586

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,12000	4,16667	0,50000	
	TOTALE AT					0,50000
PR						
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	3,00000	0,05080	0,15240	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,22000	69,98000	15,39560	
PR.P12.009.005	Tubo in cls lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 60	cad	1,05000	21,33750	22,40438	
	TOTALE PR					37,95238
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,71000	3,20520	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18900	26,71000	5,04819	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18900	24,87000	4,70043	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18900	22,49000	4,25061	
	TOTALE RU					17,20443
A	TOTALE PARZIALE					55,65681
B	Spese Generali 15,00% di A					8,34852
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,20871
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,40053
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					70,40586
	Incidenza manodopera (%)					24,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.003.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.

Articolo: 005 - tubazioni diametro 80 cm

Prezzo a m:

€ 93,44288

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,15000	4,16667	0,62500	
	TOTALE AT					0,62500
PR						
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	3,00000	0,05080	0,15240	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,30000	69,98000	20,99400	
PR.P12.009.006	Tubo in cls lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 80	cad	1,05000	31,83250	33,42413	
	TOTALE PR					54,57053
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,19800	26,71000	5,28858	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,19800	24,87000	4,92426	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,19800	22,49000	4,45302	
	TOTALE RU					18,67236
A	TOTALE PARZIALE					73,86789
B	Spese Generali 15,00% di A					11,08018
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,27700
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,49481
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					93,44288
	Incidenza manodopera (%)					19,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.003.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.

Articolo: 006 - tubazioni diametro 100 cm

Prezzo a m: € 121,65443

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,16000	4,16667	0,66667	
	TOTALE AT					0,66667
PR						
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	3,90000	0,05080	0,19812	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,40000	69,98000	27,99200	
PR.P12.009.007	Tubo in cls lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 100	cad	1,05000	44,80000	47,04000	
	TOTALE PR					75,23012
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,21600	26,71000	5,76936	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16000	26,71000	4,27360	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,21600	24,87000	5,37192	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,21600	22,49000	4,85784	
	TOTALE RU					20,27272
A	TOTALE PARZIALE					96,16951
B	Spese Generali 15,00% di A					14,42543
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,36064
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,05949
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					121,65443
	Incidenza manodopera (%)					16,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.010.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm

Prezzo a cad:

€ 54,10544

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,08000	67,05000	5,36400	
PR.P12.007.001	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - dimensioni esterne 30x30x30	cad	1,00000	11,66125	11,66125	
	TOTALE PR					17,02525
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13500	26,71000	3,60585	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45000	26,71000	12,01950	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,45000	22,49000	10,12050	
	TOTALE RU					25,74585
A	TOTALE PARZIALE					42,77110
B	Spese Generali 15,00% di A					6,41566
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09623
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,91868
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					54,10544
	Incidenza manodopera (%)					47,58%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.010.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm

Prezzo a cad:

€ 68,09033

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,10000	67,05000	6,70500	
PR.P12.007.002	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - dimensioni esterne 40x40x40	cad	1,00000	16,94750	16,94750	
	TOTALE PR					23,65250
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,54000	26,71000	14,42340	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13500	26,71000	3,60585	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,54000	22,49000	12,14460	
	TOTALE RU					30,17385
A	TOTALE PARZIALE					53,82635
B	Spese Generali 15,00% di A					8,07395
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12111
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,19003
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					68,09033
	Incidenza manodopera (%)					44,31%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.010.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm

Prezzo a cad:

€ 99,37916

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,22000	27,67000	6,08740	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,22000	10,20000	2,24400	
	TOTALE AT					8,33140
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,12000	67,05000	8,04600	
PR.P12.007.003	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - dimensioni esterne 50x50x50	cad	1,00000	24,43250	24,43250	
	TOTALE PR					32,47850
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,17000	26,71000	4,54070	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,67500	26,71000	18,02925	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,67500	22,49000	15,18075	
	TOTALE RU					37,75070
A	TOTALE PARZIALE					78,56060
B	Spese Generali 15,00% di A					11,78409
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17676
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,03447
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					99,37916
	Incidenza manodopera (%)					37,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.010.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm

Prezzo a cad: € 131,02819

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,22000	27,67000	6,08740	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,22000	10,20000	2,24400	
	TOTALE AT					8,33140
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,14000	67,05000	9,38700	
PR.P12.007.004	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - dimensioni esterne 60x60x60	cad	1,00000	35,70500	35,70500	
	TOTALE PR					45,09200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,90000	26,71000	24,03900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,90000	22,49000	20,24100	
	TOTALE RU					50,15620
A	TOTALE PARZIALE					103,57960
B	Spese Generali 15,00% di A					15,53694
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,23305
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,91165
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					131,02819
	Incidenza manodopera (%)					38,28%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.010.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm

Prezzo a cad: € 146,25740

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,25000	27,67000	6,91750	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,25000	10,20000	2,55000	
	TOTALE AT					9,46750
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,15000	67,05000	10,05750	
PR.P12.007.005	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - dimensioni esterne 70x70x70	cad	1,00000	36,28000	36,28000	
	TOTALE PR					46,33750
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,08000	26,71000	28,84680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,08000	22,49000	24,28920	
	TOTALE RU					59,81350
A	TOTALE PARZIALE					115,61850
B	Spese Generali 15,00% di A					17,34278
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,26014
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,29613
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					146,25740
	Incidenza manodopera (%)					40,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.010.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm

Prezzo a cad: € 227,65211

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,30000	27,67000	8,30100	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,30000	10,20000	3,06000	
	TOTALE AT					11,36100
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,18000	67,05000	12,06900	
PR.P12.007.006	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - dimensioni esterne 80x80x80	cad	1,00000	86,52714	86,52714	
	TOTALE PR					98,59614
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,26000	26,71000	33,65460	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,26000	22,49000	28,33740	
	TOTALE RU					70,00500
A	TOTALE PARZIALE					179,96214
B	Spese Generali 15,00% di A					26,99432
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,40491
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					20,69565
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					227,65211
	Incidenza manodopera (%)					30,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.010.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm

Prezzo a cad: € 273,12742

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,35000	27,67000	9,68450	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,35000	10,20000	3,57000	
	TOTALE AT					13,25450
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,20000	67,05000	13,41000	
PR.P12.007.007	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - dimensioni esterne 90x90x90	cad	1,00000	109,05000	109,05000	
	TOTALE PR					122,46000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,44000	26,71000	38,46240	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,44000	22,49000	32,38560	
	TOTALE RU					80,19650
A	TOTALE PARZIALE					215,91100
B	Spese Generali 15,00% di A					32,38665
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,48580
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					24,82977
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					273,12742
	Incidenza manodopera (%)					29,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.010.008

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm

Prezzo a cad: € 339,38667

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,40000	27,67000	11,06800	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,40000	10,20000	4,08000	
	TOTALE AT					15,14800
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,30000	67,05000	20,11500	
PR.P12.007.008	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - dimensioni esterne 100x100x100	cad	1,00000	133,78286	133,78286	
	TOTALE PR					153,89786
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,80000	26,71000	48,07800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,80000	22,49000	40,48200	
	TOTALE RU					99,24400
A	TOTALE PARZIALE					268,28986
B	Spese Generali 15,00% di A					40,24348
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,60365
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					30,85333
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					339,38667
	Incidenza manodopera (%)					29,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.011.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm

Prezzo a cad:

€ 67,75403

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,08000	67,05000	5,36400	
PR.P12.008.001	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls - dimensioni esterne 30x30x30	cad	1,00000	22,05000	22,05000	
	TOTALE PR					27,41400
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45000	26,71000	12,01950	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,45000	22,49000	10,12050	
	TOTALE RU					26,14650
A	TOTALE PARZIALE					53,56050
B	Spese Generali 15,00% di A					8,03408
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12051
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,15946
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					67,75403
	Incidenza manodopera (%)					38,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.011.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm

Prezzo a cad:

€ 81,31357

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,10000	67,05000	6,70500	
PR.P12.008.002	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls - dimensioni esterne 40x40x40	cad	1,00000	27,00000	27,00000	
	TOTALE PR					33,70500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,54000	26,71000	14,42340	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,54000	22,49000	12,14460	
	TOTALE RU					30,57450
A	TOTALE PARZIALE					64,27950
B	Spese Generali 15,00% di A					9,64192
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14463
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,39214
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					81,31357
	Incidenza manodopera (%)					37,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.011.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm

Prezzo a cad:

€ 105,92427

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,17000	27,67000	4,70390	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,17000	10,20000	1,73400	
	TOTALE AT					6,43790
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,12000	67,05000	8,04600	
PR.P12.008.003	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls - dimensioni esterne 50x50x50	cad	1,00000	31,50000	31,50000	
	TOTALE PR					39,54600
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,17000	26,71000	4,54070	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,67500	26,71000	18,02925	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,67500	22,49000	15,18075	
	TOTALE RU					37,75070
A	TOTALE PARZIALE					83,73460
B	Spese Generali 15,00% di A					12,56019
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18840
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,62948
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					105,92427
	Incidenza manodopera (%)					35,64%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.011.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm

Prezzo a cad: € 141,83762

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,22000	27,67000	6,08740	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,22000	10,20000	2,24400	
	TOTALE AT					8,33140
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,14000	67,05000	9,38700	
PR.P12.008.004	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls - dimensioni esterne 60x60x60	cad	1,00000	44,25000	44,25000	
	TOTALE PR					53,63700
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,90000	26,71000	24,03900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,90000	22,49000	20,24100	
	TOTALE RU					50,15620
A	TOTALE PARZIALE					112,12460
B	Spese Generali 15,00% di A					16,81869
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,25228
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,89433
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					141,83762
	Incidenza manodopera (%)					35,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.011.005

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm

Prezzo a cad: € 173,41695

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,25000	27,67000	6,91750	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,25000	10,20000	2,55000	
	TOTALE AT					9,46750
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,15000	67,05000	10,05750	
PR.P12.008.005	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls - dimensioni esterne 70x70x70	cad	1,00000	57,75000	57,75000	
	TOTALE PR					67,80750
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,08000	26,71000	28,84680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,08000	22,49000	24,28920	
	TOTALE RU					59,81350
A	TOTALE PARZIALE					137,08850
B	Spese Generali 15,00% di A					20,56328
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,30845
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					15,76518
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					173,41695
	Incidenza manodopera (%)					34,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.011.006

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm

Prezzo a cad: € 244,37903

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,30000	27,67000	8,30100	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,30000	10,20000	3,06000	
	TOTALE AT					11,36100
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,18000	67,05000	12,06900	
PR.P12.008.006	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls - dimensioni esterne 80x80x80	cad	1,00000	99,75000	99,75000	
	TOTALE PR					111,81900
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,26000	26,71000	33,65460	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,26000	22,49000	28,33740	
	TOTALE RU					70,00500
A	TOTALE PARZIALE					193,18500
B	Spese Generali 15,00% di A					28,97775
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,43467
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					22,21628
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					244,37903
	Incidenza manodopera (%)					28,65%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.011.007

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm

Prezzo a cad: € 309,68870

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,35000	27,67000	9,68450	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,35000	10,20000	3,57000	
	TOTALE AT					13,25450
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,20000	67,05000	13,41000	
PR.P12.008.007	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls - dimensioni esterne 90x90x90	cad	1,00000	134,52500	134,52500	
	TOTALE PR					147,93500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,44000	26,71000	38,46240	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,44000	24,87000	35,81280	
	TOTALE RU					83,62370
A	TOTALE PARZIALE					244,81320
B	Spese Generali 15,00% di A					36,72198
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,55083
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					28,15352
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					309,68870
	Incidenza manodopera (%)					27,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.011.008

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Articolo: 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm

Prezzo a cad: € 370,33761

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,40000	27,67000	11,06800	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,40000	10,20000	4,08000	
	TOTALE AT					15,14800
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,30000	67,05000	20,11500	
PR.P12.008.008	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls - dimensioni esterne 100x100x100	cad	1,00000	158,25000	158,25000	
	TOTALE PR					178,36500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,80000	26,71000	48,07800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,80000	22,49000	40,48200	
	TOTALE RU					99,24400
A	TOTALE PARZIALE					292,75700
B	Spese Generali 15,00% di A					43,91355
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,65870
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					33,66706
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					370,33761
	Incidenza manodopera (%)					26,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.024.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura normale, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

Articolo: 001 - fossa biologica da 3000 litri

Prezzo a cad:

€ 1.143,60807

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,40000	27,67000	11,06800	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,40000	10,20000	4,08000	
	TOTALE AT					15,14800
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	16,00000	0,05400	0,86400	
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	1,80000	67,05000	120,69000	
PR.P12.005.001	Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - a camera monoblocco lt. 3000	cad	1,00000	490,00000	490,00000	
	TOTALE PR					611,55400
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	3,60000	26,71000	96,15600	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	3,60000	24,87000	89,53200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,60000	22,49000	80,96400	
	TOTALE RU					277,33600
A	TOTALE PARZIALE					904,03800
B	Spese Generali 15,00% di A					135,60570
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,39014
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					103,96437
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.143,60807
	Incidenza manodopera (%)					24,25%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.024.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura normale, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

Articolo: 002 - fossa biologica da 4000 litri

Prezzo a cad:

€ 1.426,35834

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,40000	27,67000	11,06800	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,40000	10,20000	4,08000	
	TOTALE AT					15,14800
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	18,00000	0,05400	0,97200	
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	2,00000	67,05000	134,10000	
PR.P12.005.002	Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - a camera monoblocco lt. 4000	cad	1,00000	700,00000	700,00000	
	TOTALE PR					835,07200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	3,60000	26,71000	96,15600	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	3,60000	24,87000	89,53200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,60000	22,49000	80,96400	
	TOTALE RU					277,33600
A	TOTALE PARZIALE					1.127,55600
B	Spese Generali 15,00% di A					169,13340
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,22834
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					129,66894
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.426,35834
	Incidenza manodopera (%)					19,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.024.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura normale, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

Articolo: 003 - fossa biologica da 6000 litri

Prezzo a cad: € 1.932,45448

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,40000	27,67000	11,06800	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,40000	10,20000	4,08000	
	TOTALE AT					15,14800
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	20,00000	0,05400	1,08000	
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	2,50000	67,05000	167,62500	
PR.P12.005.003	Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - a camera monoblocco lt. 6000	cad	1,00000	999,78000	999,78000	
	TOTALE PR					1.168,48500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,50000	26,71000	120,19500	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,50000	24,87000	111,91500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,50000	22,49000	101,20500	
	TOTALE RU					343,99900
A	TOTALE PARZIALE					1.527,63200
B	Spese Generali 15,00% di A					229,14480
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					5,72862
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					175,67768
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.932,45448
	Incidenza manodopera (%)					17,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.024.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura normale, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

Articolo: 004 - fossa biologica da 8000 litri

Prezzo a cad:

€ 2.405,10529

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,50000	27,67000	13,83500	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,50000	10,20000	5,10000	
	TOTALE AT					18,93500
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	22,00000	0,05400	1,18800	
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	3,00000	67,05000	201,15000	
PR.P12.005.004	Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - a camera monoblocco lt. 8000	cad	1,00000	1.200,00000	1.200,00000	
	TOTALE PR					1.402,33800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	6,30000	26,71000	168,27300	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	6,30000	24,87000	156,68100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	6,30000	22,49000	141,68700	
	TOTALE RU					479,99600
A	TOTALE PARZIALE					1.901,26900
B	Spese Generali 15,00% di A					285,19035
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					7,12976
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					218,64594
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.405,10529
	Incidenza manodopera (%)					19,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.027.001

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere ad elementi, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura carrabile, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

Articolo: 001 - fossa biologica da 3000 litri

Prezzo a cad: € 1.442,94123

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,50000	27,67000	13,83500	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,50000	10,20000	5,10000	
	TOTALE AT					18,93500
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	16,00000	0,05400	0,86400	
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	1,80000	67,05000	120,69000	
PR.P12.005.006	Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - ad elementi lt. 3000	cad	1,00000	520,18000	520,18000	
	TOTALE PR					641,73400
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	6,30000	26,71000	168,27300	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	6,30000	24,87000	156,68100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	6,30000	22,49000	141,68700	
	TOTALE RU					479,99600
A	TOTALE PARZIALE					1.140,66500
B	Spese Generali 15,00% di A					171,09975
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,27749
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					131,17647
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.442,94123
	Incidenza manodopera (%)					33,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.027.002

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere ad elementi, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura carrabile, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

Articolo: 002 - fossa biologica da 4000 litri

Prezzo a cad:

€ 1.594,51353

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,50000	27,67000	13,83500	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,50000	10,20000	5,10000	
	TOTALE AT					18,93500
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	16,00000	0,05400	0,86400	
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	1,80000	67,05000	120,69000	
PR.P12.005.007	Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - ad elementi lt. 4000	cad	1,00000	640,00000	640,00000	
	TOTALE PR					761,55400
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	6,30000	26,71000	168,27300	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	6,30000	24,87000	156,68100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	6,30000	22,49000	141,68700	
	TOTALE RU					479,99600
A	TOTALE PARZIALE					1.260,48500
B	Spese Generali 15,00% di A					189,07275
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,72682
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					144,95578
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.594,51353
	Incidenza manodopera (%)					30,10%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.027.003

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere ad elementi, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura carrabile, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

Articolo: 003 - fossa biologica da 6000 litri

Prezzo a cad:

€ 2.143,28824

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,50000	27,67000	13,83500	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,50000	10,20000	5,10000	
	TOTALE AT					18,93500
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	20,00000	0,05400	1,08000	
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	2,50000	67,05000	167,62500	
PR.P12.005.008	Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - ad elementi lt. 6000	cad	1,00000	960,00000	960,00000	
	TOTALE PR					1.128,70500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	7,20000	26,71000	192,31200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	7,20000	24,87000	179,06400	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	7,20000	22,49000	161,92800	
	TOTALE RU					546,65900
A	TOTALE PARZIALE					1.694,29900
B	Spese Generali 15,00% di A					254,14485
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					6,35362
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					194,84438
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.143,28824
	Incidenza manodopera (%)					25,51%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 01.F06.027.004

Tipologia: 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

Voce: 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere ad elementi, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura carrabile, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

Articolo: 004 - fossa biologica da 8000 litri

Prezzo a cad: € 2.590,63398

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,50000	27,67000	13,83500	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,50000	10,20000	5,10000	
	TOTALE AT					18,93500
PR						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	22,00000	0,05400	1,18800	
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	3,00000	67,05000	201,15000	
PR.P12.005.009	Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - ad elementi lt. 8000	cad	1,00000	1.280,00000	1.280,00000	
	TOTALE PR					1.482,33800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	7,20000	26,71000	192,31200	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	7,20000	24,87000	179,06400	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	7,20000	22,49000	161,92800	
	TOTALE RU					546,65900
A	TOTALE PARZIALE					2.047,93200
B	Spese Generali 15,00% di A					307,18980
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					7,67975
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					235,51218
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.590,63398
	Incidenza manodopera (%)					21,10%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.001.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

Articolo: 001 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra

Prezzo a m³: € 172,35372

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	1,76000	2,50000	4,40000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,01500	19,00000	0,28500	
	TOTALE AT					4,81500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,76000	26,71000	47,00960	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,76000	22,49000	39,58240	
	TOTALE RU					99,94700
A	TOTALE PARZIALE					136,24800
B	Spese Generali 15,00% di A					20,43720
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,91967
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					15,66852
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					172,35372
	Incidenza manodopera (%)					76,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.001.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

Articolo: 002 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra

Prezzo a m³: € 142,26949

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	1,30000	2,50000	3,25000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,01500	19,00000	0,28500	
	TOTALE AT					3,66500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,30000	26,71000	34,72300	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,30000	22,49000	29,23700	
	TOTALE RU					77,31500
A	TOTALE PARZIALE					112,46600
B	Spese Generali 15,00% di A					16,86990
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,75915
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,93359
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					142,26949
	Incidenza manodopera (%)					76,48%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.001.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

Articolo: 003 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra

Prezzo a m³: € 102,37519

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,69000	2,50000	1,72500	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,01500	19,00000	0,28500	
	TOTALE AT					2,14000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,69000	26,71000	18,42990	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,69000	22,49000	15,51810	
	TOTALE RU					47,30300
A	TOTALE PARZIALE					80,92900
B	Spese Generali 15,00% di A					12,13935
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,54627
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,30684
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					102,37519
	Incidenza manodopera (%)					76,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.001.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

Articolo: 004 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra

Prezzo a m³: € 102,74042

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	1,00000	44,18272	44,18272	
	TOTALE 02					44,18272
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,45000	2,50000	1,12500	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,01500	19,00000	0,28500	
	TOTALE AT					1,54000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45000	26,71000	12,01950	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,45000	22,49000	10,12050	
	TOTALE RU					35,49500
A	TOTALE PARZIALE					81,21772
B	Spese Generali 15,00% di A					12,18266
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,54822
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,34004
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					102,74042
	Incidenza manodopera (%)					67,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.001.005

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

Articolo: 005 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra

Prezzo a m³: € 212,94089

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	1,00000	44,18272	44,18272	
	TOTALE 02					44,18272
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	2,14000	2,50000	5,35000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	0,01800	1,50000	0,02700	
	TOTALE AT					5,50700
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,14000	26,71000	57,15940	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,14000	22,49000	48,12860	
	TOTALE RU					118,64300
A	TOTALE PARZIALE					168,33272
B	Spese Generali 15,00% di A					25,24991
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,13625
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					19,35826
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					212,94089
	Incidenza manodopera (%)					71,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.001.006

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

Articolo: 006 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra

Prezzo a m³: € 150,84366

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	1,43000	2,50000	3,57500	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,01800	19,00000	0,34200	
	TOTALE AT					4,04700
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,43000	26,71000	38,19530	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,43000	22,49000	32,16070	
	TOTALE RU					83,71100
A	TOTALE PARZIALE					119,24400
B	Spese Generali 15,00% di A					17,88660
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,80490
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,71306
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					150,84366
	Incidenza manodopera (%)					76,37%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.002.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

Articolo: 001 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra

Prezzo a m³: € 364,04929

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	4,69000	2,50000	11,72500	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,01800	19,00000	0,34200	
	TOTALE AT					12,19700
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,69000	26,71000	125,26990	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,69000	22,49000	105,47810	
	TOTALE RU					244,10300
A	TOTALE PARZIALE					287,78600
B	Spese Generali 15,00% di A					43,16790
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,94256
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					33,09539
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					364,04929
	Incidenza manodopera (%)					75,70%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.002.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

Articolo: 002 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra

Prezzo a m³: € 330,04103

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	4,17000	2,50000	10,42500	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,01800	19,00000	0,34200	
	TOTALE AT					10,89700
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,17000	26,71000	111,38070	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,17000	22,49000	93,78330	
	TOTALE RU					218,51900
A	TOTALE PARZIALE					260,90200
B	Spese Generali 15,00% di A					39,13530
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,76109
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					30,00373
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					330,04103
	Incidenza manodopera (%)					75,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.002.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

Articolo: 003 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra

Prezzo a m³: € 452,42725

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	5,49000	2,50000	13,72500	
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	1,00000	1,50000	1,50000	
AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica	ora	0,20000	1,47000	0,29400	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,01800	19,00000	0,34200	
	TOTALE AT					15,99100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,71000	26,71000	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	5,49000	26,71000	146,63790	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	5,49000	22,49000	123,47010	
	TOTALE RU					310,17300
A	TOTALE PARZIALE					357,65000
B	Spese Generali 15,00% di A					53,64750
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,41414
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					41,12975
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					452,42725
	Incidenza manodopera (%)					75,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.002.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

Articolo: 004 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra

Prezzo a m³: € 401,36047

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	4,97000	2,50000	12,42500	
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	1,00000	1,50000	1,50000	
AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica	ora	0,20000	1,47000	0,29400	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,01800	19,00000	0,34200	
	TOTALE AT					14,56100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,97000	26,71000	132,74870	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,71000	26,71000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,97000	22,49000	111,77530	
	TOTALE RU					271,23400
A	TOTALE PARZIALE					317,28100
B	Spese Generali 15,00% di A					47,59215
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,14165
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					36,48731
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					401,36047
	Incidenza manodopera (%)					75,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.004.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

Articolo: 001 - in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore

Prezzo a m³: € 326,02782

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	5,15000	2,50000	12,87500	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	4,00000	1,50000	6,00000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,02000	19,00000	0,38000	
	TOTALE AT					19,38500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	5,15000	26,71000	137,55650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,71000	26,71000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,30000	22,49000	29,23700	
	TOTALE RU					206,85850
A	TOTALE PARZIALE					257,72950
B	Spese Generali 15,00% di A					38,65942
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,73967
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					29,63889
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					326,02782
	Incidenza manodopera (%)					73,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.004.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

Articolo: 002 - in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste

Prezzo a m³: € 361,78380

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	5,16000	2,50000	12,90000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	4,00000	1,50000	6,00000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,02000	19,00000	0,38000	
	TOTALE AT					19,41000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	5,16000	26,71000	137,82360	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,50000	26,71000	40,06500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,95000	22,49000	43,85550	
	TOTALE RU					235,09910
A	TOTALE PARZIALE					285,99510
B	Spese Generali 15,00% di A					42,89926
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,93047
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					32,88944
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					361,78380
	Incidenza manodopera (%)					73,69%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.004.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

Articolo: 003 - in conglomerato cementizio non armato

Prezzo a m³: € 421,64942

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	5,72000	2,50000	14,30000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	4,00000	1,50000	6,00000	
	TOTALE AT					20,43000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	5,72000	26,71000	152,78120	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,00000	26,71000	53,42000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,75000	22,49000	61,84750	
	TOTALE RU					281,40370
A	TOTALE PARZIALE					333,31970
B	Spese Generali 15,00% di A					49,99796
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,24991
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					38,33177
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					421,64942
	Incidenza manodopera (%)					74,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.004.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

Articolo: 004 - in conglomerato cementizio armato

Prezzo a m³: € 519,30043

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	7,40000	2,50000	18,50000	
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	1,00000	1,50000	1,50000	
AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica	ora	0,20000	1,47000	0,29400	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	4,00000	1,50000	6,00000	
	TOTALE AT					26,42400
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	7,40000	26,71000	197,65400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,00000	26,71000	53,42000	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,71000	26,71000	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,73300	22,49000	61,46517	
	TOTALE RU					352,60417
A	TOTALE PARZIALE					410,51417
B	Spese Generali 15,00% di A					61,57713
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,77097
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					47,20913
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					519,30043
	Incidenza manodopera (%)					73,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.004.005

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

Articolo: 005 - in muratura di forati a due o piu' teste

Prezzo a m³: € 119,38273

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,84000	2,50000	2,10000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	2,00000	1,50000	3,00000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,01000	19,00000	0,19000	
	TOTALE AT					5,42000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,84000	26,71000	22,43640	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,37000	22,49000	8,32130	
	TOTALE RU					57,46770
A	TOTALE PARZIALE					94,37370
B	Spese Generali 15,00% di A					14,15605
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,63702
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,85298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					119,38273
	Incidenza manodopera (%)					74,51%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.004.006

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

Articolo: 006 - in pareti di mattoni pieni per piano

Prezzo a m²: € 40,08117

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,14000	31,48600	4,40804	
	TOTALE 02					4,40804
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,22740	2,50000	0,56850	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,05000	0,26000	0,01300	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,00000	1,50000	1,50000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,00500	19,00000	0,09500	
	TOTALE AT					2,17650
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,21530	26,71000	5,75066	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22740	26,71000	6,07385	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,23400	22,49000	5,26266	
	TOTALE RU					25,10017
A	TOTALE PARZIALE					31,68472
B	Spese Generali 15,00% di A					4,75271
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,21387
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,64374
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					40,08117
	Incidenza manodopera (%)					73,62%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.004.007

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

Articolo: 007 - in pareti di mattoni forati per piano

Prezzo a m²: € 35,52464

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,11000	31,48600	3,46346	
	TOTALE 02					3,46346
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,10000	2,50000	0,25000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,05000	0,26000	0,01300	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,00200	19,00000	0,03800	
	TOTALE AT					0,30100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45300	26,71000	12,09963	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18700	22,49000	4,20563	
	TOTALE RU					24,31826
A	TOTALE PARZIALE					28,08272
B	Spese Generali 15,00% di A					4,21241
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18956
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,22951
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					35,52464
	Incidenza manodopera (%)					78,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.004.008

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

Articolo: 008 - in tramezzi pieni o forati per costa

Prezzo a m²: € 32,05528

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,11000	31,48600	3,46346	
	TOTALE 02					3,46346
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,10000	2,50000	0,25000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,05000	0,26000	0,01300	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,00200	19,00000	0,03800	
	TOTALE AT					0,30100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40120	26,71000	10,71605	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13600	26,71000	3,63256	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,14320	22,49000	3,22057	
	TOTALE RU					21,57568
A	TOTALE PARZIALE					25,34014
B	Spese Generali 15,00% di A					3,80102
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17105
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,91412
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					32,05528
	Incidenza manodopera (%)					78,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.005.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sganci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sganci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50:

Articolo: 001 - in pietrame o mista di qualsiasi spessore

Prezzo a m³: € 694,93724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	1,20000	2,50000	3,00000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,00000	1,50000	1,50000	
	TOTALE AT					4,63000
PR						
PR.P01.003.007	Materiale proveniente da impianti di recupero - Ghiaia di recupero pezzatura 50/100 da demolizione edile o stradale selezionata e controllata	Tn	0,20000	8,00000	1,60000	
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	150,00000	0,22962	34,44300	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,50000	84,82300	42,41150	
	TOTALE PR					78,45450
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,20000	26,71000	32,05200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	7,00000	26,71000	186,97000	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,00000	22,49000	44,98000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	7,00000	22,49000	157,43000	
	TOTALE RU					434,78700
A	TOTALE PARZIALE					549,35750
B	Spese Generali 15,00% di A					82,40362
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,70816
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					63,17611
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					694,93724
	Incidenza manodopera (%)					69,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.005.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sganci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sganci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50:

Articolo: 002 - su muratura di mattoni pieni a due o piu' teste

Prezzo a m³:

€ 685,00016

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	1,20000	2,50000	3,00000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,00000	1,50000	1,50000	
	TOTALE AT					4,63000
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	180,00000	0,22962	41,33160	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,50000	84,82300	42,41150	
	TOTALE PR					83,74310
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	6,55000	26,71000	174,95050	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,20000	26,71000	32,05200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	6,55000	22,49000	147,30950	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,40000	22,49000	53,97600	
	TOTALE RU					421,64300
A	TOTALE PARZIALE					541,50210
B	Spese Generali 15,00% di A					81,22532
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,65514
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					62,27274
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					685,00016
	Incidenza manodopera (%)					68,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.005.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sganci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sganci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50:

Articolo: 003 - su murature di forati a due o piu' teste

Prezzo a m³:

€ 330,93372

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,55000	2,50000	1,37500	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,00000	1,50000	1,50000	
	TOTALE AT					3,00500
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	150,00000	0,22962	34,44300	
PR.P04.009.003	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	m³	0,07500	47,71449	3,57859	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,20000	84,82300	16,96460	
	TOTALE PR					54,98619
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,55000	26,71000	14,69050	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,70000	26,71000	72,11700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,70000	22,49000	60,72300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
	TOTALE RU					172,13050
A	TOTALE PARZIALE					261,60769
B	Spese Generali 15,00% di A					39,24115
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,76585
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					30,08488
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					330,93372
	Incidenza manodopera (%)					63,61%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.006.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sganci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80:

Articolo: 001 - di pareti di mattoni pieni, spessore una testa

Prezzo a m²: € 90,89954

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,10000	31,48600	3,14860	
	TOTALE 02					3,14860
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,50000	2,50000	1,25000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,06000	0,26000	0,01560	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,00000	1,50000	1,50000	
	TOTALE AT					2,76560
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	70,00000	0,22962	16,07340	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,03000	84,82300	2,54469	
	TOTALE PR					18,61809
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,85000	26,71000	22,70350	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10420	22,49000	2,34346	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,32550	22,49000	7,32050	
	TOTALE RU					47,32506
A	TOTALE PARZIALE					71,85734
B	Spese Generali 15,00% di A					10,77860
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,48504
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,26359
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					90,89954
	Incidenza manodopera (%)					56,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.006.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sganci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80:

Articolo: 002 - di pareti di mattoni forati, spessore una testa

Prezzo a m²: € 77,64077

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,09000	31,48600	2,83374	
	TOTALE 02					2,83374
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,29500	2,50000	0,73750	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04000	0,26000	0,01040	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,00000	1,50000	1,50000	
	TOTALE AT					2,24790
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	65,00000	0,22962	14,92530	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,03000	84,82300	2,54469	
	TOTALE PR					17,46999
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,83000	26,71000	22,16930	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,29500	26,71000	7,87945	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,26040	22,49000	5,85640	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08230	22,49000	1,85093	
	TOTALE RU					38,82448
A	TOTALE PARZIALE					61,37610
B	Spese Generali 15,00% di A					9,20642
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,41429
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,05825
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					77,64077
	Incidenza manodopera (%)					54,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.006.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sganci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80:

Articolo: 003 - di tramezzi o muricci di mattoni pieni o forati per costa

Prezzo a m²: € 63,11858

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,08000	31,48600	2,51888	
	TOTALE 02					2,51888
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,24000	2,50000	0,60000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04000	0,26000	0,01040	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,00000	1,50000	1,50000	
	TOTALE AT					2,11040
PR						
PR.P04.009.002	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	m³	0,08800	80,71200	7,10266	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,02500	84,82300	2,12058	
	TOTALE PR					9,22324
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,24000	26,71000	6,41040	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06000	22,49000	1,34940	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,26000	22,49000	5,84740	
	TOTALE RU					36,04360
A	TOTALE PARZIALE					49,89611
B	Spese Generali 15,00% di A					7,48442
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,33680
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,73805
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					63,11858
	Incidenza manodopera (%)					62,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.007.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco

Articolo: 001 - per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore

Prezzo a m²: € 2,13707

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,01600	4,00000	0,06400	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,01600	1,43750	0,02300	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,01600	10,20000	0,16320	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,01250	0,26000	0,00325	
	TOTALE AT					0,25345
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01250	26,71000	0,33388	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01600	26,71000	0,42736	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01600	22,49000	0,35984	
	TOTALE RU					1,12108
A	TOTALE PARZIALE					1,68939
B	Spese Generali 15,00% di A					0,25341
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01140
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,19428
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,13707
	Incidenza manodopera (%)					67,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.007.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco

Articolo: 002 - per solai con travi in cemento o ferro e voltine, misurato per il massimo spessore, ogni cm

Prezzo a m²: € 2,43667

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,00800	31,48600	0,25189	
	TOTALE 02					0,25189
AT						
AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,02000	4,00000	0,08000	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,02000	1,43750	0,02875	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,02000	10,20000	0,20400	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,01400	0,26000	0,00364	
	TOTALE AT					0,31639
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01400	26,71000	0,37394	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02000	22,49000	0,44980	
	TOTALE RU					1,35794
A	TOTALE PARZIALE					1,92622
B	Spese Generali 15,00% di A					0,28893
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01300
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,22152
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,43667
	Incidenza manodopera (%)					66,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.007.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco

Articolo: 003 - per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm

Prezzo a m²: € 1,79430

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,00800	31,48600	0,25189	
	TOTALE 02					0,25189
AT						
AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,01300	4,00000	0,05200	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,01300	1,43750	0,01869	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,01300	10,20000	0,13260	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,01200	0,26000	0,00312	
	TOTALE AT					0,20641
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01300	26,71000	0,34723	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01200	26,71000	0,32052	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01300	22,49000	0,29237	
	TOTALE RU					0,96012
A	TOTALE PARZIALE					1,41842
B	Spese Generali 15,00% di A					0,21276
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00957
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,16312
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,79430
	Incidenza manodopera (%)					67,55%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.007.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco

Articolo: 004 - per solaio in legno costituito da scempiato in pannelle, tavelloni o tavolame e correnti aventi sezione massima cm 12x12

Prezzo a m²: € 23,63512

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,00800	31,48600	0,25189	
	TOTALE 02					0,25189
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,20000	0,26000	0,05200	
	TOTALE AT					0,05200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,26500	26,71000	7,07815	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,26500	22,49000	5,95985	
	TOTALE RU					18,38000
A	TOTALE PARZIALE					18,68389
B	Spese Generali 15,00% di A					2,80258
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12612
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,14865
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					23,63512
	Incidenza manodopera (%)					78,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.007.005

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco

Articolo: 005 - per solaio in C.A. con soletta piena e travi a vista

Prezzo a m³: € 463,30779

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	5,05000	4,00000	20,20000	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	5,05000	1,43750	7,25938	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	5,05000	10,20000	51,51000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,27200	0,26000	0,07072	
	TOTALE AT					79,04010
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	5,05000	26,71000	134,88550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27200	26,71000	7,26512	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	5,05000	22,49000	113,57450	
	TOTALE RU					255,72512
A	TOTALE PARZIALE					366,25122
B	Spese Generali 15,00% di A					54,93768
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,47220
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					42,11889
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					463,30779
	Incidenza manodopera (%)					61,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.008.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante

Articolo: 001 - controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili

Prezzo a m²: € 7,62944

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,02600
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11200	26,71000	2,99152	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
	TOTALE RU					5,69032
A	TOTALE PARZIALE					6,03118
B	Spese Generali 15,00% di A					0,90468
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04071
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,69359
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,62944
	Incidenza manodopera (%)					78,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.008.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante

Articolo: 002 - controsoffitti in legno compresa la rimozione delle listellature di giunzione e dei filetti di coprigiunto o cornice

Prezzo a m²: € 9,66552

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,02600
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14700	26,71000	3,92637	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
	TOTALE RU					7,29987
A	TOTALE PARZIALE					7,64073
B	Spese Generali 15,00% di A					1,14611
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05157
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,87868
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,66552
	Incidenza manodopera (%)					78,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.008.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante

Articolo: 003 - controsoffitti in legno escluso la rimozione delle listellature di giunzione

Prezzo a m²: € 8,34785

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,02600
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12400	26,71000	3,31204	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,13100	22,49000	2,94619	
	TOTALE RU					6,25823
A	TOTALE PARZIALE					6,59909
B	Spese Generali 15,00% di A					0,98986
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04454
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,75890
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,34785
	Incidenza manodopera (%)					78,74%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.008.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante

Articolo: 004 - controsoffitti in rete metallica

Prezzo a m²: € 15,72038

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,02600
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,24200	26,71000	6,46382	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	22,49000	5,62250	
	TOTALE RU					12,08632
A	TOTALE PARZIALE					12,42718
B	Spese Generali 15,00% di A					1,86408
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08388
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,42913
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,72038
	Incidenza manodopera (%)					78,89%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.008.005

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante

Articolo: 005 - in canniciato

Prezzo a m²:

€ 14,07016

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,02600
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,21000	26,71000	5,60910	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,23000	22,49000	5,17270	
	TOTALE RU					10,78180
A	TOTALE PARZIALE					11,12266
B	Spese Generali 15,00% di A					1,66840
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07508
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,27911
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,07016
	Incidenza manodopera (%)					78,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.009.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 009 - Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie

Articolo: 001 - pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5

Prezzo a m²:

€ 14,11768

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02000	31,48600	0,62972	
	TOTALE 02					0,62972
AT						
AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm	ora	0,30000	1,28000	0,38400	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,41000
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,35000	22,49000	7,87150	
	TOTALE RU					10,12050
A	TOTALE PARZIALE					11,16022
B	Spese Generali 15,00% di A					1,67403
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05022
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,28343
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,11768
	Incidenza manodopera (%)					76,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.009.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 009 - Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie

Articolo: 002 - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5

Prezzo a m²:

€ 13,83460

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02000	31,48600	0,62972	
	TOTALE 02					0,62972
AT						
AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,11000	4,00000	0,44000	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,11000	1,43750	0,15813	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,11000	10,20000	1,12200	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					1,74613
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	26,71000	2,93810	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	22,49000	5,62250	
	TOTALE RU					8,56060
A	TOTALE PARZIALE					10,93645
B	Spese Generali 15,00% di A					1,64047
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04921
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,25769
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,83460
	Incidenza manodopera (%)					66,43%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.009.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 009 - Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie

Articolo: 003 - pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore

Prezzo a m²: € 3,68837

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02000	31,48600	0,62972	
	TOTALE 02					0,62972
AT						
AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,03000	4,00000	0,12000	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,03000	1,43750	0,04313	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,03000	10,20000	0,30600	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,49513
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04400	22,49000	0,98956	
	TOTALE RU					1,79086
A	TOTALE PARZIALE					2,91571
B	Spese Generali 15,00% di A					0,43736
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01312
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,33531
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,68837
	Incidenza manodopera (%)					65,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.009.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 009 - Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie

Articolo: 004 - zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore

Prezzo a m: € 3,95897

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02000	31,48600	0,62972	
	TOTALE 02					0,62972
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,02600
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05500	22,49000	1,23695	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05500	22,49000	1,23695	
	TOTALE RU					2,47390
A	TOTALE PARZIALE					3,12962
B	Spese Generali 15,00% di A					0,46944
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01408
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,35991
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,95897
	Incidenza manodopera (%)					78,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.009.005

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 009 - Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie

Articolo: 005 - massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore

Prezzo a m²: € 2,85427

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,00800	31,48600	0,25189	
	TOTALE 02					0,25189
AT						
AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,03200	4,00000	0,12800	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,03000	1,43750	0,04313	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,03200	10,20000	0,32640	
	TOTALE AT					0,49753
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03200	26,71000	0,85472	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02900	22,49000	0,65221	
	TOTALE RU					1,50693
A	TOTALE PARZIALE					2,25634
B	Spese Generali 15,00% di A					0,33845
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01015
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,25948
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,85427
	Incidenza manodopera (%)					61,62%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.009.006

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 009 - Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie

Articolo: 006 - massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore

Prezzo a m²: € 2,37307

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,00800	31,48600	0,25189	
	TOTALE 02					0,25189
AT						
AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,02600	4,00000	0,10400	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,03000	1,43750	0,04313	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,02600	10,20000	0,26520	
	TOTALE AT					0,41233
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02600	26,71000	0,69446	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02300	22,49000	0,51727	
	TOTALE RU					1,21173
A	TOTALE PARZIALE					1,87594
B	Spese Generali 15,00% di A					0,28139
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00844
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,21573
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,37307
	Incidenza manodopera (%)					61,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.009.007

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 009 - Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie

Articolo: 007 - vespai di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore

Prezzo a m²: € 2,10128

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,00800	31,48600	0,25189	
	TOTALE 02					0,25189
AT						
AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,02000	4,00000	0,08000	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,02000	1,43750	0,02875	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,02000	10,20000	0,20400	
	TOTALE AT					0,31275
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02500	22,49000	0,56225	
	TOTALE RU					1,09645
A	TOTALE PARZIALE					1,66109
B	Spese Generali 15,00% di A					0,24916
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00747
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,19103
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,10128
	Incidenza manodopera (%)					64,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.010.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 010 - Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :

Articolo: 001 - in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50

Prezzo a m²: € 8,93325

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					6,74700
A	TOTALE PARZIALE					7,06186
B	Spese Generali 15,00% di A					1,05928
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02119
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,81211
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,93325
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.010.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 010 - Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :

Articolo: 002 - in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00

Prezzo a m²: € 11,77824

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					8,99600
A	TOTALE PARZIALE					9,31086
B	Spese Generali 15,00% di A					1,39663
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02793
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,07075
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,77824
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.010.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 010 - Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :

Articolo: 003 - in carta da parati

Prezzo a m²:

€ 12,21298

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
PR						
PR.P26.101.005	Stucchi - con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature)	kg	0,10000	2,82869	0,28287	
PR.P26.128.006	Prodotti per tappezzeria - distaccante per parati liquido a base di tensioattivi (conf. 250 gr)	kg	0,40000	5,00000	2,00000	
	TOTALE PR					2,28287
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					7,05680
A	TOTALE PARZIALE					9,65453
B	Spese Generali 15,00% di A					1,44818
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02896
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,11027
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,21298
	Incidenza manodopera (%)					60,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.010.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 010 - Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :

Articolo: 004 - parati di qualsiasi tipo, escluso carta

Prezzo a m²: € 5,45780

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,00130	31,48600	0,04093	
	TOTALE 02					0,04093
PR						
PR.P26.101.005	Stucchi - con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature)	kg	0,01200	2,82869	0,03394	
PR.P26.128.006	Prodotti per tappezzeria - distaccante per parati liquido a base di tensioattivi (conf. 250 gr)	kg	0,05200	5,00000	0,26000	
	TOTALE PR					0,29394
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00900	26,71000	0,24039	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07600	26,71000	2,02996	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,07600	22,49000	1,70924	
	TOTALE RU					3,97959
A	TOTALE PARZIALE					4,31447
B	Spese Generali 15,00% di A					0,64717
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01294
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,49616
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,45780
	Incidenza manodopera (%)					73,67%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.011.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale

Articolo: 001 - su pareti interne ed esterne con intonaco a calce

Prezzo a m²: € 10,81418

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04000	0,26000	0,01040	
	TOTALE AT					0,01040
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,14000	22,49000	3,14860	
	TOTALE RU					8,22350
A	TOTALE PARZIALE					8,54876
B	Spese Generali 15,00% di A					1,28231
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03847
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,98311
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,81418
	Incidenza manodopera (%)					78,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.011.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale

Articolo: 002 - su soffitti con intonaco a calce

Prezzo a m²:

€ 11,77444

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04000	0,26000	0,01040	
	TOTALE AT					0,01040
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,17000	26,71000	4,54070	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
	TOTALE RU					8,98260
A	TOTALE PARZIALE					9,30786
B	Spese Generali 15,00% di A					1,39618
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04189
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,07040
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,77444
	Incidenza manodopera (%)					78,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.011.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale

Articolo: 003 - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento

Prezzo a m²: € 12,39682

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04000	0,26000	0,01040	
	TOTALE AT					0,01040
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,16000	22,49000	3,59840	
	TOTALE RU					9,47460
A	TOTALE PARZIALE					9,79986
B	Spese Generali 15,00% di A					1,46998
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04410
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,12698
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,39682
	Incidenza manodopera (%)					78,97%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.011.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale

Articolo: 004 - su soffitti con intonaco a cemento

Prezzo a m²: € 13,30370

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04000	0,26000	0,01040	
	TOTALE AT					0,01040
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,19000	26,71000	5,07490	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
	TOTALE RU					10,19150
A	TOTALE PARZIALE					10,51676
B	Spese Generali 15,00% di A					1,57751
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04733
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,20943
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,30370
	Incidenza manodopera (%)					78,97%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.021.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 021 - Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio costituito da manto di copertura, scempiato in pianelle o tavelle di laterizio o tavolame e piccola orditura lignea, compreso disancoraggio dalle strutture e accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale e la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari e sovrastrutture in genere

Articolo: 001 - per qualsiasi estensione

Prezzo a m²: € 42,32184

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,68000	26,71000	18,16280	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,68000	22,49000	15,29320	
	TOTALE RU					33,45600
A	TOTALE PARZIALE					33,45600
B	Spese Generali 15,00% di A					5,01840
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,20074
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,84744
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					42,32184
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.022.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale

Articolo: 001 - fino ad una superficie di mq 10,00

Prezzo a m²: € 13,94043

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,28000	22,49000	6,29720	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,21000	22,49000	4,72290	
	TOTALE RU					11,02010
A	TOTALE PARZIALE					11,02010
B	Spese Generali 15,00% di A					1,65301
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06612
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,26731
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,94043
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.022.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale

Articolo: 002 - per una superficie oltre mq 10,00

Prezzo a m²:

€ 12,80243

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
	TOTALE RU					10,12050
A	TOTALE PARZIALE					10,12050
B	Spese Generali 15,00% di A					1,51808
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06072
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,16386
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,80243
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.023.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale

Articolo: 001 - fino ad una superficie di mq 10

Prezzo a m²:

€ 11,66444

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,26000	22,49000	5,84740	
	TOTALE RU					9,22090
A	TOTALE PARZIALE					9,22090
B	Spese Generali 15,00% di A					1,38314
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05533
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,06040
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,66444
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.023.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale

Articolo: 002 - per una superficie oltre mq 10,00

Prezzo a m²: € 10,52644

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,24000	22,49000	5,39760	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,13000	22,49000	2,92370	
	TOTALE RU					8,32130
A	TOTALE PARZIALE					8,32130
B	Spese Generali 15,00% di A					1,24820
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04993
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,95695
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,52644
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.024.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 024 - Smontaggio di scempiato in pianelle o in tavelle di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale

Articolo: 001 - per qualsiasi dimensione

Prezzo a m²: € 12,51793

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,22000	22,49000	4,94780	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,22000	22,49000	4,94780	
	TOTALE RU					9,89560
A	TOTALE PARZIALE					9,89560
B	Spese Generali 15,00% di A					1,48434
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05937
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,13799
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,51793
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.025.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 025 - Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale

Articolo: 001 - per qualsiasi sezione

Prezzo a m: € 2,98723

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06500	22,49000	1,46185	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04000	22,49000	0,89960	
	TOTALE RU					2,36145
A	TOTALE PARZIALE					2,36145
B	Spese Generali 15,00% di A					0,35422
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01417
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,27157
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,98723
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.026.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 026 - Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale

Articolo: 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza

Prezzo a m³: € 391,47702

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	6,29000	26,71000	168,00590	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	6,29000	22,49000	141,46210	
	TOTALE RU					309,46800
A	TOTALE PARZIALE					309,46800
B	Spese Generali 15,00% di A					46,42020
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,85681
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					35,58882
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					391,47702
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.027.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 027 - Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale

Articolo: 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza

Prezzo a kg: € 1,28271

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	0,02000	1,50000	0,03000	
	TOTALE AT					0,03000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02000	22,49000	0,44980	
	TOTALE RU					0,98400
A	TOTALE PARZIALE					1,01400
B	Spese Generali 15,00% di A					0,15210
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00608
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,11661
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,28271
	Incidenza manodopera (%)					76,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.028.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 028 - Demolizione di travetti prefabbricati in cemento, compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusa demolizione soletta collaborante, eventuale sutura delle sedi di appoggio ed il calo a terra del materiale

Articolo: 001 - per qualsiasi area di sezione

Prezzo a m: € 16,33495

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,12000	4,00000	0,48000	
AT.N01.011.013	Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco	ora	0,08000	2,65625	0,21250	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,12000	1,43750	0,17250	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,12000	10,20000	1,22400	
	TOTALE AT					2,08900
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,22000	22,49000	4,94780	
	TOTALE RU					10,82400
A	TOTALE PARZIALE					12,91300
B	Spese Generali 15,00% di A					1,93695
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07748
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,48500
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,33495
	Incidenza manodopera (%)					66,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.029.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale

Articolo: 001 - in lamiera di ferro o simili su canna fumaria d. massimo 30 cm

Prezzo a cad: € 31,70849

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,20000	0,22000	0,04400	
	TOTALE AT					0,04400
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					25,02200
A	TOTALE PARZIALE					25,06600
B	Spese Generali 15,00% di A					3,75990
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15040
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,88259
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,70849
	Incidenza manodopera (%)					78,91%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.029.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale

Articolo: 002 - in laterizio o in prefabbricato cementizio

Prezzo a cad: € 53,78654

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,30000	0,22000	0,06600	
	TOTALE AT					0,06600
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	26,71000	18,69700	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					42,45300
A	TOTALE PARZIALE					42,51900
B	Spese Generali 15,00% di A					6,37785
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,25511
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,88968
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					53,78654
	Incidenza manodopera (%)					78,93%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.030.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 030 - Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio

Articolo: 001 - per gronde di qualsiasi materiale

Prezzo a m²: € 20,47656

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					16,16500
A	TOTALE PARZIALE					16,18700
B	Spese Generali 15,00% di A					2,42805
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09712
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,86150
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					20,47656
	Incidenza manodopera (%)					78,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.031.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 031 - Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale

Articolo: 001 - per manti rigidi o semirigidi

Prezzo a m²: € 5,68997

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					4,49800
A	TOTALE PARZIALE					4,49800
B	Spese Generali 15,00% di A					0,67470
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02699
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,51727
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,68997
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.032.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 032 - Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza:

Articolo: 001 - per qualsiasi dimensione

Prezzo a m²: € 6,97465

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,02600
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,11000	22,49000	2,47390	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
	TOTALE RU					5,17270
A	TOTALE PARZIALE					5,51356
B	Spese Generali 15,00% di A					0,82703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03308
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,63406
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,97465
	Incidenza manodopera (%)					78,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.033.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26

Articolo: 001 - per infissi in legno

Prezzo a m²: € 16,64760

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,02600
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,35000	22,49000	7,87150	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,22000	22,49000	4,94780	
	TOTALE RU					12,81930
A	TOTALE PARZIALE					13,16016
B	Spese Generali 15,00% di A					1,97402
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07896
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,51342
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,64760
	Incidenza manodopera (%)					78,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.033.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26

Articolo: 002 - per infissi in metallo

Prezzo a m²:

€ 21,69984

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02000	31,48600	0,62972	
	TOTALE 02					0,62972
AT						
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	0,25000	1,50000	0,37500	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,40100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,42000	22,49000	9,44580	
	TOTALE RU					16,12330
A	TOTALE PARZIALE					17,15402
B	Spese Generali 15,00% di A					2,57310
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10292
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,97271
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					21,69984
	Incidenza manodopera (%)					77,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.033.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26

Articolo: 003 - per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice

Prezzo a m²: € 26,56098

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02000	31,48600	0,62972	
	TOTALE 02					0,62972
AT						
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	0,45000	1,50000	0,67500	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,70100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45000	26,71000	12,01950	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,34000	22,49000	7,64660	
	TOTALE RU					19,66610
A	TOTALE PARZIALE					20,99682
B	Spese Generali 15,00% di A					3,14952
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12598
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,41463
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,56098
	Incidenza manodopera (%)					76,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.033.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26

Articolo: 004 - per cancellate in legno

Prezzo a m²: € 14,05195

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,02600
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
	TOTALE RU					10,76740
A	TOTALE PARZIALE					11,10826
B	Spese Generali 15,00% di A					1,66624
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06665
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,27745
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,05195
	Incidenza manodopera (%)					78,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.034.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisori e riprese di murature o di intonaci

Articolo: 001 - di vetri rotti o non riutilizzabili

Prezzo a m²: € 4,15279

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,13200	24,87000	3,28284	
	TOTALE RU					3,28284
A	TOTALE PARZIALE					3,28284
B	Spese Generali 15,00% di A					0,49243
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01970
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,37753
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,15279
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.034.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisorie e riprese di murature o di intonaci

Articolo: 002 - di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso

Prezzo a m²: € 6,51233

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,20700	24,87000	5,14809	
	TOTALE RU					5,14809
A	TOTALE PARZIALE					5,14809
B	Spese Generali 15,00% di A					0,77221
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03089
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,59203
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,51233
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.035.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari

Articolo: 001 - lavabo

Prezzo a cad:

€ 21,16092

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,34000	26,71000	9,08140	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,34000	22,49000	7,64660	
	TOTALE RU					16,72800
A	TOTALE PARZIALE					16,72800
B	Spese Generali 15,00% di A					2,50920
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05018
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,92372
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					21,16092
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.035.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari

Articolo: 002 - lavello da cucina

Prezzo a cad:

€ 27,38472

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,44000	26,71000	11,75240	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,44000	22,49000	9,89560	
	TOTALE RU					21,64800
A	TOTALE PARZIALE					21,64800
B	Spese Generali 15,00% di A					3,24720
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06494
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,48952
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,38472
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.035.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari

Articolo: 003 - lavatoi, pilozzi e simili

Prezzo a cad: € 26,13996

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,42000	26,71000	11,21820	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,42000	22,49000	9,44580	
	TOTALE RU					20,66400
A	TOTALE PARZIALE					20,66400
B	Spese Generali 15,00% di A					3,09960
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06199
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,37636
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,13996
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.035.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari

Articolo: 004 - vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet

Prezzo a cad: € 28,62948

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,46000	26,71000	12,28660	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,46000	22,49000	10,34540	
	TOTALE RU					22,63200
A	TOTALE PARZIALE					22,63200
B	Spese Generali 15,00% di A					3,39480
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06790
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,60268
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					28,62948
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.035.005

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari

Articolo: 005 - vaso alla turca

Prezzo a cad: € 32,98614

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,53000	26,71000	14,15630	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,53000	22,49000	11,91970	
	TOTALE RU					26,07600
A	TOTALE PARZIALE					26,07600
B	Spese Generali 15,00% di A					3,91140
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07823
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,99874
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					32,98614
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.035.006

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari

Articolo: 006 - piatto doccia

Prezzo a cad:

€ 29,87424

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,48000	26,71000	12,82080	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,48000	22,49000	10,79520	
	TOTALE RU					23,61600
A	TOTALE PARZIALE					23,61600
B	Spese Generali 15,00% di A					3,54240
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07085
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,71584
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,87424
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.035.007

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari

Articolo: 007 - orinatoio

Prezzo a cad:

€ 28,62948

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,46000	26,71000	12,28660	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,46000	22,49000	10,34540	
	TOTALE RU					22,63200
A	TOTALE PARZIALE					22,63200
B	Spese Generali 15,00% di A					3,39480
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06790
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,60268
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					28,62948
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.036.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 036 - Rimozione di vasche da incasso compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, con accatastamento entro un raggio di 50 m; escluso l'accecamiento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico

Articolo: 001 - compresa demolizione dei muri di supporto

Prezzo a cad: € 62,92970

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,06000	0,26000	0,01560	
	TOTALE AT					0,01560
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,07000	22,49000	24,06430	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,07000	22,49000	24,06430	
	TOTALE RU					49,73120
A	TOTALE PARZIALE					49,74680
B	Spese Generali 15,00% di A					7,46202
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14924
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,72088
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					62,92970
	Incidenza manodopera (%)					79,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.037.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione

Articolo: 001 - di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento

Prezzo a cad: € 4,39238

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,01200	0,26000	0,00312	
	TOTALE AT					0,00312
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01200	26,71000	0,32052	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,07000	22,49000	1,57430	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,07000	22,49000	1,57430	
	TOTALE RU					3,46912
A	TOTALE PARZIALE					3,47224
B	Spese Generali 15,00% di A					0,52084
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01042
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,39931
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,39238
	Incidenza manodopera (%)					78,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.037.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione

Articolo: 002 - a piastra, ad elemento

Prezzo a cad: € 19,35374

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,02000	0,26000	0,00520	
	TOTALE AT					0,00520
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					15,29420
A	TOTALE PARZIALE					15,29940
B	Spese Generali 15,00% di A					2,29491
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04590
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,75943
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,35374
	Incidenza manodopera (%)					79,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.038.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50

Articolo: 001 - in ferro o rame d. fino a 1"

Prezzo a m: € 0,64136

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	0,01000	1,50000	0,01500	
	TOTALE AT					0,01500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01000	22,49000	0,22490	
	TOTALE RU					0,49200
A	TOTALE PARZIALE					0,50700
B	Spese Generali 15,00% di A					0,07605
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00190
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,05831
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					0,64136
	Incidenza manodopera (%)					76,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.038.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50

Articolo: 002 - in ferro o rame per un d. oltre 1"

Prezzo a m: € 1,17266

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.070.002	Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A	ora	0,01500	2,40000	0,03600	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,01500	10,20000	0,15300	
	TOTALE AT					0,18900
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	26,71000	0,40065	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01500	22,49000	0,33735	
	TOTALE RU					0,73800
A	TOTALE PARZIALE					0,92700
B	Spese Generali 15,00% di A					0,13905
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00348
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,10661
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,17266
	Incidenza manodopera (%)					62,93%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.038.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50

Articolo: 003 - in pvc di qualsiasi diametro

Prezzo a m: € 0,14225

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00500	22,49000	0,11245	
	TOTALE RU					0,11245
A	TOTALE PARZIALE					0,11245
B	Spese Generali 15,00% di A					0,01687
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00042
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,01293
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					0,14225
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.038.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50

Articolo: 004 - in polietilene alta densita' di qualsiasi diametro

Prezzo a m: € 0,28450

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01000	22,49000	0,22490	
	TOTALE RU					0,22490
A	TOTALE PARZIALE					0,22490
B	Spese Generali 15,00% di A					0,03374
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00084
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,02586
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					0,28450
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.039.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 039 - Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante

Articolo: 001 - di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5

Prezzo a m²: € 15,23161

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,05000	31,48600	1,57430	
	TOTALE 02					1,57430
AT						
AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm	ora	0,25000	1,28000	0,32000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,34600
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,35000	22,49000	7,87150	
	TOTALE RU					10,12050
A	TOTALE PARZIALE					12,04080
B	Spese Generali 15,00% di A					1,80612
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04515
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,38469
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,23161
	Incidenza manodopera (%)					76,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.040.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 040 - Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature

Articolo: 001 - di qualsiasi dimensione

Prezzo a m³: € 382,29818

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm	ora	0,60000	1,28000	0,76800	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,30000	0,26000	0,07800	
	TOTALE AT					0,84600
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00000	22,49000	89,96000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00000	22,49000	89,96000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00000	22,49000	89,96000	
	TOTALE RU					269,88000
A	TOTALE PARZIALE					302,21200
B	Spese Generali 15,00% di A					45,33180
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,13330
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					34,75438
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					382,29818
	Incidenza manodopera (%)					78,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.041.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura

Articolo: 001 - per listoncini o listelli incollati

Prezzo a m²: € 117,20605

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,00000	22,49000	44,98000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,00000	22,49000	44,98000	
	TOTALE RU					92,63100
A	TOTALE PARZIALE					92,65300
B	Spese Generali 15,00% di A					13,89795
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,34745
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,65510
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					117,20605
	Incidenza manodopera (%)					79,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.042.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura

Articolo: 001 - per listoni o listelli inchiodati

Prezzo a m²: € 145,65590

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,50000	22,49000	56,22500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,50000	22,49000	56,22500	
	TOTALE RU					115,12100
A	TOTALE PARZIALE					115,14300
B	Spese Generali 15,00% di A					17,27145
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,43179
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,24144
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					145,65590
	Incidenza manodopera (%)					79,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.050.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso

Articolo: 001 - fino ad una sezione di 25 cmq

Prezzo a m:

€ 17,46619

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,02500	0,26000	0,00650	
	TOTALE AT					0,00650
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00027	14,65000	0,00396	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00088	120,00000	0,10560	
	TOTALE PR					0,10956
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02500	26,71000	0,66775	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,43700	24,87000	10,86819	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01070	24,87000	0,26611	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08400	22,49000	1,88916	
	TOTALE RU					13,69121
A	TOTALE PARZIALE					13,80726
B	Spese Generali 15,00% di A					2,07109
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04142
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,58783
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,46619
	Incidenza manodopera (%)					78,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.050.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso

Articolo: 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq

Prezzo a m: € 29,73126

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04000	0,26000	0,01040	
	TOTALE AT					0,01040
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00060	14,65000	0,00879	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00192	120,00000	0,23040	
	TOTALE PR					0,23919
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01200	24,87000	0,29844	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,76700	24,87000	19,07529	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12500	22,49000	2,81125	
	TOTALE RU					23,25338
A	TOTALE PARZIALE					23,50297
B	Spese Generali 15,00% di A					3,52545
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07051
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,70284
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,73126
	Incidenza manodopera (%)					78,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.050.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso

Articolo: 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq

Prezzo a m: € 54,70022

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,07000	0,26000	0,01820	
	TOTALE AT					0,01820
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00120	14,65000	0,01758	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00384	120,00000	0,46080	
	TOTALE PR					0,47838
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07000	26,71000	1,86970	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,43000	24,87000	35,56410	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01460	24,87000	0,36310	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,22000	22,49000	4,94780	
	TOTALE RU					42,74470
A	TOTALE PARZIALE					43,24128
B	Spese Generali 15,00% di A					6,48619
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12972
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,97275
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					54,70022
	Incidenza manodopera (%)					78,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.050.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso

Articolo: 004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita

Prezzo a m: € 172,92618

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,21000	0,26000	0,05460	
	TOTALE AT					0,05460
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00450	14,65000	0,06593	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,01440	120,00000	1,72800	
	TOTALE PR					1,79393
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,21000	26,71000	5,60910	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,58000	24,87000	113,90460	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01990	24,87000	0,49491	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,66000	22,49000	14,84340	
	TOTALE RU					134,85201
A	TOTALE PARZIALE					136,70054
B	Spese Generali 15,00% di A					20,50508
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,41010
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					15,72056
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					172,92618
	Incidenza manodopera (%)					77,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.051.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

Articolo: 001 - fino ad una sezione di 25 cmq

Prezzo a m: € 16,38792

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,02000	0,26000	0,00520	
	TOTALE AT					0,00520
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00027	14,65000	0,00396	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00088	120,00000	0,10560	
	TOTALE PR					0,10956
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,41900	24,87000	10,42053	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01070	24,87000	0,26611	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,07200	22,49000	1,61928	
	TOTALE RU					12,84012
A	TOTALE PARZIALE					12,95487
B	Spese Generali 15,00% di A					1,94323
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03886
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,48981
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,38792
	Incidenza manodopera (%)					78,35%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.051.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

Articolo: 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq

Prezzo a m: € 28,28715

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,03600	0,26000	0,00936	
	TOTALE AT					0,00936
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00060	14,65000	0,00879	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00192	120,00000	0,23040	
	TOTALE PR					0,23919
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,71000	0,96156	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01200	24,87000	0,29844	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,73900	24,87000	18,37893	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,11000	22,49000	2,47390	
	TOTALE RU					22,11283
A	TOTALE PARZIALE					22,36138
B	Spese Generali 15,00% di A					3,35421
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06708
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,57156
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					28,28715
	Incidenza manodopera (%)					78,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.051.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

Articolo: 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq

Prezzo a m: € 48,98397

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,06000	0,26000	0,01560	
	TOTALE AT					0,01560
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00120	14,65000	0,01758	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00384	120,00000	0,46080	
	TOTALE PR					0,47838
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01460	24,87000	0,36310	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,27000	24,87000	31,58490	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20800	22,49000	4,67792	
	TOTALE RU					38,22852
A	TOTALE PARZIALE					38,72250
B	Spese Generali 15,00% di A					5,80838
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11617
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,45309
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					48,98397
	Incidenza manodopera (%)					78,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.051.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

Articolo: 004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita

Prezzo a m: € 155,37557

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,19000	0,26000	0,04940	
	TOTALE AT					0,04940
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00450	14,65000	0,06593	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,01440	120,00000	1,72800	
	TOTALE PR					1,79393
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,19000	26,71000	5,07490	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,08000	24,87000	101,46960	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01990	24,87000	0,49491	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,62000	22,49000	13,94380	
	TOTALE RU					120,98321
A	TOTALE PARZIALE					122,82654
B	Spese Generali 15,00% di A					18,42398
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,36848
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,12505
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					155,37557
	Incidenza manodopera (%)					77,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.052.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

Articolo: 001 - fino ad una sezione di 25 cmq

Prezzo a m: € 13,04217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,01660	0,26000	0,00432	
	TOTALE AT					0,00432
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00027	14,65000	0,00396	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00088	120,00000	0,10560	
	TOTALE PR					0,10956
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01660	26,71000	0,44339	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01070	24,87000	0,26611	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,32900	24,87000	8,18223	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05800	22,49000	1,30442	
	TOTALE RU					10,19615
A	TOTALE PARZIALE					10,31002
B	Spese Generali 15,00% di A					1,54650
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03093
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,18565
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,04217
	Incidenza manodopera (%)					78,18%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.052.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

Articolo: 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq

Prezzo a m: € 22,87682

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,02500	0,26000	0,00650	
	TOTALE AT					0,00650
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00060	14,65000	0,00879	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00192	120,00000	0,23040	
	TOTALE PR					0,23919
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02500	26,71000	0,66775	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,58800	24,87000	14,62356	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01200	24,87000	0,29844	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					17,83875
A	TOTALE PARZIALE					18,08444
B	Spese Generali 15,00% di A					2,71267
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05425
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,07971
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,87682
	Incidenza manodopera (%)					77,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.052.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

Articolo: 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq

Prezzo a m: € 42,24031

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04500	0,26000	0,01170	
	TOTALE AT					0,01170
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00120	14,65000	0,01758	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00384	120,00000	0,46080	
	TOTALE PR					0,47838
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04500	26,71000	1,20195	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,09000	24,87000	27,10830	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01460	24,87000	0,36310	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18800	22,49000	4,22812	
	TOTALE RU					32,90147
A	TOTALE PARZIALE					33,39155
B	Spese Generali 15,00% di A					5,00873
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10017
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,84003
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					42,24031
	Incidenza manodopera (%)					77,89%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.052.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

Articolo: 004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita

Prezzo a m: € 138,15019

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,14000	0,26000	0,03640	
	TOTALE AT					0,03640
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00450	14,65000	0,06593	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,01440	120,00000	1,72800	
	TOTALE PR					1,79393
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14000	26,71000	3,73940	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	3,65000	24,87000	90,77550	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01990	24,87000	0,49491	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,55000	22,49000	12,36950	
	TOTALE RU					107,37931
A	TOTALE PARZIALE					109,20964
B	Spese Generali 15,00% di A					16,38145
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,32763
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,55911
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					138,15019
	Incidenza manodopera (%)					77,73%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.053.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

Articolo: 001 - fino ad una sezione di 25 cmq

Prezzo a m: € 5,87054

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,01000	0,26000	0,00260	
	TOTALE AT					0,00260
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00027	14,65000	0,00396	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00088	120,00000	0,10560	
	TOTALE PR					0,10956
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01070	24,87000	0,26611	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12900	24,87000	3,20823	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03500	22,49000	0,78715	
	TOTALE RU					4,52859
A	TOTALE PARZIALE					4,64074
B	Spese Generali 15,00% di A					0,69611
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01392
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,53369
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,87054
	Incidenza manodopera (%)					77,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.053.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

Articolo: 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq

Prezzo a m: € 2,81174

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,01700	0,26000	0,00442	
	TOTALE AT					0,00442
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00060	14,65000	0,00879	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00192	120,00000	0,23040	
	TOTALE PR					0,23919
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01700	26,71000	0,45407	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01200	24,87000	0,29844	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02400	24,87000	0,59688	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02800	22,49000	0,62972	
	TOTALE RU					1,97911
A	TOTALE PARZIALE					2,22272
B	Spese Generali 15,00% di A					0,33341
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00667
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,25561
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,81174
	Incidenza manodopera (%)					70,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.053.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

Articolo: 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq

Prezzo a m: € 14,84388

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,03700	0,26000	0,00962	
	TOTALE AT					0,00962
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00120	14,65000	0,01758	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00384	120,00000	0,46080	
	TOTALE PR					0,47838
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03700	26,71000	0,98827	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01460	24,87000	0,36310	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,32100	24,87000	7,98327	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08500	22,49000	1,91165	
	TOTALE RU					11,24629
A	TOTALE PARZIALE					11,73429
B	Spese Generali 15,00% di A					1,76014
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03520
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,34944
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,84388
	Incidenza manodopera (%)					75,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.053.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

Articolo: 004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita

Prezzo a m: € 53,21683

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,12000	0,26000	0,03120	
	TOTALE AT					0,03120
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,00450	14,65000	0,06593	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,01440	120,00000	1,72800	
	TOTALE PR					1,79393
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,71000	3,20520	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01990	24,87000	0,49491	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,18000	24,87000	29,34660	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,32000	22,49000	7,19680	
	TOTALE RU					40,24351
A	TOTALE PARZIALE					42,06864
B	Spese Generali 15,00% di A					6,31030
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12621
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,83789
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					53,21683
	Incidenza manodopera (%)					75,62%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.060.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali

Articolo: 001 - per vani di apertura, porte o finestre

Prezzo a m²: € 23,81363

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,20000	0,26000	0,05200	
	TOTALE AT					0,05200
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.007	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,00100	300,00000	0,30000	
	TOTALE PR					0,63900
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,26000	26,71000	6,94460	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,26000	22,49000	5,84740	
	TOTALE RU					18,13400
A	TOTALE PARZIALE					18,82500
B	Spese Generali 15,00% di A					2,82375
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05648
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,16488
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					23,81363
	Incidenza manodopera (%)					76,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.060.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali

Articolo: 002 - per strutture singole quali travi e capriate

Prezzo a cad: € 30,56493

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,30000	0,22000	0,06600	
	TOTALE AT					0,06600
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
	TOTALE PR					0,33900
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,32000	26,71000	8,54720	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,32000	22,49000	7,19680	
	TOTALE RU					23,75700
A	TOTALE PARZIALE					24,16200
B	Spese Generali 15,00% di A					3,62430
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07249
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,77863
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					30,56493
	Incidenza manodopera (%)					77,73%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.060.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali

Articolo: 003 - per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20

Prezzo a m²: € 28,29818

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,27000	0,22000	0,05940	
	TOTALE AT					0,05940
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
	TOTALE PR					0,33900
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					21,97170
A	TOTALE PARZIALE					22,37010
B	Spese Generali 15,00% di A					3,35552
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06711
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,57256
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					28,29818
	Incidenza manodopera (%)					77,64%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.060.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali

Articolo: 004 - per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20

Prezzo a m²: € 26,37209

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,25000	0,22000	0,05500	
	TOTALE AT					0,05500
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
	TOTALE PR					0,33900
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28000	26,71000	7,47880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,28000	22,49000	6,29720	
	TOTALE RU					20,45350
A	TOTALE PARZIALE					20,84750
B	Spese Generali 15,00% di A					3,12712
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06254
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,39746
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,37209
	Incidenza manodopera (%)					77,56%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.060.005

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali

Articolo: 005 - per solai in pannelli prefabbricati, di altezza complessiva cm 20

Prezzo a m²: € 23,82362

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,23000	0,22000	0,05060	
	TOTALE AT					0,05060
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
	TOTALE PR					0,33900
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,23000	26,71000	6,14330	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	22,49000	5,62250	
	TOTALE RU					18,44330
A	TOTALE PARZIALE					18,83290
B	Spese Generali 15,00% di A					2,82494
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05650
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,16578
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					23,82362
	Incidenza manodopera (%)					77,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.060.006

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali

Articolo: 006 - per solai in profilati metallici e laterizi

Prezzo a m²: € 27,04924

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,26000	0,22000	0,05720	
	TOTALE AT					0,05720
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,10000	1,13000	0,11300	
	TOTALE PR					0,11300
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,26000	26,71000	6,94460	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,29000	26,71000	7,74590	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,29000	22,49000	6,52210	
	TOTALE RU					21,21260
A	TOTALE PARZIALE					21,38280
B	Spese Generali 15,00% di A					3,20742
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06415
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,45902
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,04924
	Incidenza manodopera (%)					78,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A03.060.007

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali

Articolo: 007 - per solai in legno e laterizio

Prezzo a m²: € 29,26122

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,28000	0,22000	0,06160	
	TOTALE AT					0,06160
PR						
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
	TOTALE PR					0,33900
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,31000	26,71000	8,28010	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28000	26,71000	7,47880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,31000	22,49000	6,97190	
	TOTALE RU					22,73080
A	TOTALE PARZIALE					23,13140
B	Spese Generali 15,00% di A					3,46971
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06939
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,66011
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,26122
	Incidenza manodopera (%)					77,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A04.002.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00

Articolo: 001 - eseguito a mano con l'ausilio di minipala

Prezzo a m³: € 67,75259

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.028	Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	ora	0,39600	7,47222	2,95900	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,39600	10,20000	4,03920	
	TOTALE AT					6,99820
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,39600	26,71000	10,57716	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,90000	22,49000	20,24100	
	TOTALE RU					46,56116
A	TOTALE PARZIALE					53,55936
B	Spese Generali 15,00% di A					8,03390
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,32136
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,15933
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					67,75259
	Incidenza manodopera (%)					68,72%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A04.002.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00

Articolo: 002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature

Prezzo a m³: € 92,96801

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,45000	1,66667	0,75000	
	TOTALE AT					0,75000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45000	26,71000	12,01950	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,30000	22,49000	29,23700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,40000	22,49000	31,48600	
	TOTALE RU					72,74250
A	TOTALE PARZIALE					73,49250
B	Spese Generali 15,00% di A					11,02388
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,44096
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,45164
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					92,96801
	Incidenza manodopera (%)					78,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A04.003.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00

Articolo: 001 - eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore

Prezzo a m³: € 80,44883

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.004	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	ora	0,45700	6,77778	3,09745	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,45700	10,20000	4,66140	
	TOTALE AT					7,75885
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45700	26,71000	12,20647	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,10000	22,49000	24,73900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,84000	22,49000	18,89160	
	TOTALE RU					55,83707
A	TOTALE PARZIALE					63,59592
B	Spese Generali 15,00% di A					9,53939
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,38158
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,31353
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					80,44883
	Incidenza manodopera (%)					69,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A04.003.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00

Articolo: 002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature

Prezzo a m³: € 94,76284

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,50000	1,66667	0,83334	
	TOTALE AT					0,83334
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,40000	22,49000	31,48600	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,30000	22,49000	29,23700	
	TOTALE RU					74,07800
A	TOTALE PARZIALE					74,91134
B	Spese Generali 15,00% di A					11,23670
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,44947
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,61480
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					94,76284
	Incidenza manodopera (%)					78,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A04.012.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano

Articolo: 001 - per profondità fino a m 1,00

Prezzo a m³: € 137,76356

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,40000	24,87000	9,94800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,20000	22,49000	49,47800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,20000	22,49000	49,47800	
	TOTALE RU					108,90400
A	TOTALE PARZIALE					108,90400
B	Spese Generali 15,00% di A					16,33560
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,65342
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,52396
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					137,76356
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A04.012.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano

Articolo: 002 - per profondità da m 1,00 a m 2,00

Prezzo a m³: € 180,73941

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,50000	24,87000	12,43500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,50000	22,49000	56,22500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,30000	22,49000	74,21700	
	TOTALE RU					142,87700
A	TOTALE PARZIALE					142,87700
B	Spese Generali 15,00% di A					21,43155
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,85726
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					16,43086
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					180,73941
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A07.001.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere

Voce: 001 - Carico, trasporto e scarico

Articolo: 001 - a mano su autocarro portata mc 3,50

Prezzo a m³: € 55,89114

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,23480	42,69000	10,02361	
	TOTALE AT					10,02361
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,23480	26,71000	6,27151	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,24000	22,49000	27,88760	
	TOTALE RU					34,15911
A	TOTALE PARZIALE					44,18272
B	Spese Generali 15,00% di A					6,62741
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06627
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,08101
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					55,89114
	Incidenza manodopera (%)					61,12%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A07.001.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere

Voce: 001 - Carico, trasporto e scarico

Articolo: 003 - con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50

Prezzo a m³: € 28,37494

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.035	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV	ora	0,10600	14,50000	1,53700	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,10600	10,20000	1,08120	
AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,20580	42,69000	8,78560	
	TOTALE AT					11,40380
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20580	26,71000	5,49692	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10600	26,71000	2,83126	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
	TOTALE RU					11,02698
A	TOTALE PARZIALE					22,43078
B	Spese Generali 15,00% di A					3,36462
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03365
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,57954
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					28,37494
	Incidenza manodopera (%)					38,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.A07.011.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere

Voce: 011 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.

Articolo: 001 - da demolizioni di qualsiasi genere

Prezzo a m³: € 39,82979

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					31,48600
A	TOTALE PARZIALE					31,48600
B	Spese Generali 15,00% di A					4,72290
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04723
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,62089
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					39,82979
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B04.001.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15

Prezzo a m³: € 157,32641

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,50000	0,60000	0,30000	
	TOTALE AT					0,30000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,45000	14,65000	6,59250	
PR.P01.002.008	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	Tn	0,85000	13,50000	11,47500	
PR.P02.004.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,23000	100,59000	23,13570	
	TOTALE PR					41,20320
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,75000	26,71000	20,03250	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,70000	22,49000	38,23300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
	TOTALE RU					82,86550
A	TOTALE PARZIALE					124,36870
B	Spese Generali 15,00% di A					18,65531
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18655
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,30240
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					157,32641
	Incidenza manodopera (%)					52,67%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B04.001.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C16/20

Prezzo a m³:

€ 172,77370

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,50000	0,60000	0,30000	
	TOTALE AT					0,30000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,45000	14,65000	6,59250	
PR.P01.002.008	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	Tn	0,85000	13,50000	11,47500	
PR.P02.004.003	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,26000	110,00000	28,60000	
	TOTALE PR					46,66750
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,75000	26,71000	20,03250	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,75000	22,49000	39,35750	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,75000	22,49000	16,86750	
	TOTALE RU					89,61250
A	TOTALE PARZIALE					136,58000
B	Spese Generali 15,00% di A					20,48700
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,20487
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					15,70670
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					172,77370
	Incidenza manodopera (%)					51,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B04.002.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25

Prezzo a m³: € 209,35181

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,55000	0,60000	0,33000	
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,60000	3,75000	2,25000	
	TOTALE AT					2,58000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,45000	14,65000	6,59250	
PR.P01.002.008	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	Tn	0,80000	13,50000	10,80000	
PR.P02.004.003	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,33000	110,00000	36,30000	
	TOTALE PR					53,69250
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,55000	26,71000	14,69050	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,75000	26,71000	20,03250	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,60000	26,71000	16,02600	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,80000	22,49000	40,48200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,80000	22,49000	17,99200	
	TOTALE RU					109,22300
A	TOTALE PARZIALE					165,49550
B	Spese Generali 15,00% di A					24,82432
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,24824
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					19,03198
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					209,35181
	Incidenza manodopera (%)					52,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B04.002.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30

Prezzo a m³: € 219,48863

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,60000	0,60000	0,36000	
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,80000	3,75000	3,00000	
	TOTALE AT					3,36000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,48000	14,65000	7,03200	
PR.P01.002.008	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	Tn	0,80000	13,50000	10,80000	
PR.P02.004.003	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,38000	110,00000	41,80000	
	TOTALE PR					59,63200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	26,71000	18,69700	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,60000	26,71000	16,02600	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,72000	22,49000	38,68280	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					110,51680
A	TOTALE PARZIALE					173,50880
B	Spese Generali 15,00% di A					26,02632
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,26026
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					19,95351
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					219,48863
	Incidenza manodopera (%)					50,35%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B04.003.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25

Prezzo a m³: € 234,62954

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,60000	0,60000	0,36000	
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,80000	3,75000	3,00000	
	TOTALE AT					3,36000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,45000	14,65000	6,59250	
PR.P01.002.008	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	Tn	0,80000	13,50000	10,80000	
PR.P02.004.003	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,33000	110,00000	36,30000	
	TOTALE PR					53,69250
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,71000	26,71000	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,60000	26,71000	16,02600	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,86000	22,49000	41,83140	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,00000	22,49000	22,49000	
	TOTALE RU					128,42540
A	TOTALE PARZIALE					185,47790
B	Spese Generali 15,00% di A					27,82169
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,27822
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					21,32996
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					234,62954
	Incidenza manodopera (%)					54,74%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B04.003.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30

Prezzo a m³: € 246,18582

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,65000	0,60000	0,39000	
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,80000	3,75000	3,00000	
	TOTALE AT					3,39000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,48000	14,65000	7,03200	
PR.P01.002.008	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	Tn	0,82000	13,50000	11,07000	
PR.P02.004.003	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,38000	110,00000	41,80000	
	TOTALE PR					59,90200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,05000	26,71000	28,04550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,65000	26,71000	17,36150	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,82000	22,49000	40,93180	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,05000	22,49000	23,61450	
	TOTALE RU					131,32130
A	TOTALE PARZIALE					194,61330
B	Spese Generali 15,00% di A					29,19200
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,29192
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					22,38053
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					246,18582
	Incidenza manodopera (%)					53,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B04.004.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Conglomerato cementizio per scale

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25

Prezzo a m³: € 261,28449

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,60000	0,60000	0,36000	
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,80000	3,75000	3,00000	
	TOTALE AT					3,36000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,45000	14,65000	6,59250	
PR.P01.002.008	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	Tn	0,80000	13,50000	10,80000	
PR.P02.004.003	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,33000	110,00000	36,30000	
	TOTALE PR					53,69250
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,25000	26,71000	33,38750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,60000	26,71000	16,02600	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,25000	22,49000	50,60250	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,25000	22,49000	28,11250	
	TOTALE RU					149,49650
A	TOTALE PARZIALE					206,54900
B	Spese Generali 15,00% di A					30,98235
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,30982
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					23,75314
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					261,28449
	Incidenza manodopera (%)					57,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B04.004.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Conglomerato cementizio per scale

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30

Prezzo a m³:

€ 272,85835

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,65000	0,60000	0,39000	
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,80000	3,75000	3,00000	
	TOTALE AT					3,39000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,48000	14,65000	7,03200	
PR.P01.002.008	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	Tn	0,82000	13,50000	11,07000	
PR.P02.004.003	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,38000	110,00000	41,80000	
	TOTALE PR					59,90200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,25000	26,71000	33,38750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,65000	26,71000	17,36150	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,32000	22,49000	52,17680	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,25000	22,49000	28,11250	
	TOTALE RU					152,40630
A	TOTALE PARZIALE					215,69830
B	Spese Generali 15,00% di A					32,35474
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,32355
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					24,80530
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					272,85835
	Incidenza manodopera (%)					55,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B04.005.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 005 - Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25

Prezzo a m³:

€ 307,48191

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,60000	0,60000	0,36000	
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,80000	3,75000	3,00000	
	TOTALE AT					3,36000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,45000	14,65000	6,59250	
PR.P01.002.008	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	Tn	0,80000	13,50000	10,80000	
PR.P02.004.003	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,33000	110,00000	36,30000	
	TOTALE PR					53,69250
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,60000	26,71000	16,02600	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,75000	26,71000	46,74250	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,30000	22,49000	29,23700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,23000	22,49000	72,64270	
	TOTALE RU					186,01620
A	TOTALE PARZIALE					243,06870
B	Spese Generali 15,00% di A					36,46031
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,36460
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					27,95290
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					307,48191
	Incidenza manodopera (%)					60,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B04.005.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Voce: 005 - Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30

Prezzo a m³:

€ 329,52946

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,65000	0,60000	0,39000	
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,80000	3,75000	3,00000	
	TOTALE AT					3,39000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,48000	14,65000	7,03200	
PR.P01.002.008	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	Tn	0,82000	13,50000	11,07000	
PR.P02.004.003	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,38000	110,00000	41,80000	
	TOTALE PR					59,90200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,65000	26,71000	17,36150	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,90000	26,71000	50,74900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,45000	22,49000	32,61050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,34000	22,49000	75,11660	
	TOTALE RU					197,20560
A	TOTALE PARZIALE					260,49760
B	Spese Generali 15,00% di A					39,07464
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,39075
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					29,95722
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					329,52946
	Incidenza manodopera (%)					59,84%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.001.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione).

Articolo: 001 - con tavellonato semplice

Prezzo a m²: € 51,42651

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,07833
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	0,50000	0,22962	0,11481	
PR.P04.010.010	Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	cad	5,00000	1,27999	6,39995	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00100	92,97500	0,09298	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,04000	78,98000	3,15920	
	TOTALE PR					11,94994
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,39000	26,71000	10,41690	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,16000	24,87000	3,97920	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,52000	22,49000	11,69480	
	TOTALE RU					26,62510
A	TOTALE PARZIALE					40,65337
B	Spese Generali 15,00% di A					6,09801
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12196
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,67514
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					51,42651
	Incidenza manodopera (%)					51,84%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.001.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione).

Articolo: 002 - con doppio tavellonato

Prezzo a m²: € 62,40323

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,07833
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	0,50000	0,22962	0,11481	
PR.P04.010.010	Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	cad	10,00000	1,27999	12,79990	
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00100	92,97500	0,09298	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,04000	78,98000	3,15920	
	TOTALE PR					18,34989
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45000	26,71000	12,01950	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,16000	24,87000	3,97920	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,55000	22,49000	12,36950	
	TOTALE RU					28,90240
A	TOTALE PARZIALE					49,33062
B	Spese Generali 15,00% di A					7,39959
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14799
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,67302
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					62,40323
	Incidenza manodopera (%)					46,37%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.002.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio.

Articolo: 001 - con tavellonato semplice

Prezzo a m²: € 19,09730

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	0,50000	1,50000	0,75000	
	TOTALE AT					0,83333
PR						
PR.P04.010.010	Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	cad	5,00000	1,27999	6,39995	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00100	234,00000	0,23400	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,04000	78,98000	3,15920	
	TOTALE PR					9,79315
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					4,47020
A	TOTALE PARZIALE					15,09668
B	Spese Generali 15,00% di A					2,26450
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04529
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,73612
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,09730
	Incidenza manodopera (%)					23,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.002.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio.

Articolo: 002 - con doppio tavellonato

Prezzo a m²: € 29,68276

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	0,50000	1,50000	0,75000	
	TOTALE AT					0,83333
PR						
PR.P04.010.010	Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	cad	10,00000	1,27999	12,79990	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00100	234,00000	0,23400	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,04000	78,98000	3,15920	
	TOTALE PR					16,19310
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,71000	3,20520	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
	TOTALE RU					6,43820
A	TOTALE PARZIALE					23,46463
B	Spese Generali 15,00% di A					3,51969
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07039
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,69843
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,68276
	Incidenza manodopera (%)					21,69%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.003.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati.

Articolo: 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75

Prezzo a m²: € 61,87377

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,07833
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	2,00000	0,22962	0,45924	
PR.P07.004.001	Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53	kg	12,50000	0,92000	11,50000	
PR.P07.022.001	Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	cad	10,00000	0,19000	1,90000	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00400	92,97500	0,37190	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,07000	78,98000	5,52860	
	TOTALE PR					21,60374
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,23000	26,71000	6,14330	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,33000	24,87000	8,20710	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,46000	22,49000	10,34540	
	TOTALE RU					25,23000
A	TOTALE PARZIALE					48,91207
B	Spese Generali 15,00% di A					7,33681
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14674
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,62489
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					61,87377
	Incidenza manodopera (%)					41,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.003.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati.

Articolo: 002 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55

Prezzo a m²: € 60,32653

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,33000	1,50000	1,99500	
	TOTALE AT					2,07833
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	1,80000	0,22962	0,41332	
PR.P07.004.004	Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30	kg	9,25000	1,12000	10,36000	
PR.P07.022.001	Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	cad	10,00000	0,19000	1,90000	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00600	234,00000	1,40400	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h. 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00200	220,00000	0,44000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00360	92,97500	0,33471	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,07000	78,98000	5,52860	
	TOTALE PR					20,38063
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,23000	26,71000	6,14330	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,33000	24,87000	8,20710	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,46000	22,49000	10,34540	
	TOTALE RU					25,23000
A	TOTALE PARZIALE					47,68896
B	Spese Generali 15,00% di A					7,15334
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14307
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,48423
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					60,32653
	Incidenza manodopera (%)					42,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.004.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio.

Articolo: 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75

Prezzo a m²: € 29,79092

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	0,50000	1,50000	0,75000	
	TOTALE AT					0,83333
PR						
PR.P07.004.001	Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 – kg/mq da 8,26 a 16,53	kg	12,50000	0,92000	11,50000	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00100	234,00000	0,23400	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,07000	78,98000	5,52860	
	TOTALE PR					17,26260
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					5,45420
A	TOTALE PARZIALE					23,55013
B	Spese Generali 15,00% di A					3,53252
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07065
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,70826
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,79092
	Incidenza manodopera (%)					18,31%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.004.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio.

Articolo: 002 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 43

Prezzo a m²: € 28,34882

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	0,50000	1,50000	0,75000	
	TOTALE AT					0,83333
PR						
PR.P07.004.004	Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30	kg	9,25000	1,12000	10,36000	
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,00100	234,00000	0,23400	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,07000	78,98000	5,52860	
	TOTALE PR					16,12260
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					5,45420
A	TOTALE PARZIALE					22,41013
B	Spese Generali 15,00% di A					3,36152
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06723
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,57716
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					28,34882
	Incidenza manodopera (%)					19,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.011.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione)

Articolo: 001 - con tavolato semplice di abete compreso chiodatura (senza soletta in cls)

Prezzo a m²: € 103,68106

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,20000	4,16667	0,83333	
	TOTALE AT					0,83333
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	1,25000	0,22962	0,28703	
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	0,30000	0,80000	0,24000	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,30000	1,13000	0,33900	
PR.P08.020.007	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,03000	300,00000	9,00000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	92,97500	0,18595	
	TOTALE PR					10,05198
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,10000	26,71000	29,38100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,10000	24,87000	27,35700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					71,07600
A	TOTALE PARZIALE					81,96131
B	Spese Generali 15,00% di A					12,29420
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,24588
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,42555
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					103,68106
	Incidenza manodopera (%)					68,62%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.011.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione)

Articolo: 002 - con tavolato doppio di abete maschiettato 3+2 incrociato a 45° (senza soletta in cls)

Prezzo a m²: € 137,81097

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,30000	4,16667	1,25000	
	TOTALE AT					1,25000
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	1,25000	0,22962	0,28703	
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	0,30000	0,80000	0,24000	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,45000	1,13000	0,50850	
PR.P08.020.007	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,05000	300,00000	15,00000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	92,97500	0,18595	
	TOTALE PR					16,22148
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,40000	26,71000	37,39400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,40000	24,87000	34,81800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
	TOTALE RU					91,47000
A	TOTALE PARZIALE					108,94148
B	Spese Generali 15,00% di A					16,34122
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,32682
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,52827
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					137,81097
	Incidenza manodopera (%)					66,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.011.005

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione)

Articolo: 005 - con scempiato in pianelle di cotto nuove, murate a malta bastarda e getto di soletta in cls

Prezzo a m²: € 110,65298

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,13000	4,16667	0,54167	
	TOTALE AT					0,54167
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	1,25000	0,22962	0,28703	
PR.P04.010.005	Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm	cad	18,00000	0,93674	16,86132	
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	0,30000	0,80000	0,24000	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,02000	1,13000	0,02260	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	92,97500	0,18595	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,04000	78,98000	3,15920	
	TOTALE PR					20,92575
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13000	26,71000	3,47230	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,10000	26,71000	29,38100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,70000	24,87000	17,40900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					66,00530
A	TOTALE PARZIALE					87,47271
B	Spese Generali 15,00% di A					13,12091
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,26242
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,05936
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					110,65298
	Incidenza manodopera (%)					59,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.011.006

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione)

Articolo: 006 - con scempiato in pannello di cotto di recupero (escluso lo smontaggio) murate a malta bastarda e getto della soletta in cls

Prezzo a m²: € 89,32341

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,13000	4,16667	0,54167	
	TOTALE AT					0,54167
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	1,25000	0,22962	0,28703	
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	0,30000	0,80000	0,24000	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,02000	1,13000	0,02260	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	92,97500	0,18595	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,04000	78,98000	3,15920	
	TOTALE PR					4,06443
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,10000	26,71000	29,38100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13000	26,71000	3,47230	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,70000	24,87000	17,40900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					66,00530
A	TOTALE PARZIALE					70,61139
B	Spese Generali 15,00% di A					10,59171
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,21183
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,12031
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					89,32341
	Incidenza manodopera (%)					74,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.011.007

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione)

Articolo: 007 - con scempiato in tavelle di laterizio murate a malta bastarda e getto della soletta in cls

Prezzo a m²: € 92,42713

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,10000	4,16667	0,41667	
	TOTALE AT					0,41667
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	1,25000	0,22962	0,28703	
PR.P04.010.001	Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	cad	12,00000	0,87907	10,54884	
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	0,30000	0,80000	0,24000	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,02000	1,13000	0,02260	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	92,97500	0,18595	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,04000	78,98000	3,15920	
	TOTALE PR					14,61327
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,71000	26,71000	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,70000	24,87000	17,40900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
	TOTALE RU					58,03500
A	TOTALE PARZIALE					73,06493
B	Spese Generali 15,00% di A					10,95974
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,21919
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,40247
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					92,42713
	Incidenza manodopera (%)					62,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.012.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 012 - Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria nei solai in legno compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature ma esclusa la loro realizzazione

Articolo: 001 - in abete uso Fiume

Prezzo a m³: € 1.254,05292

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,50000	4,16667	2,08334	
	TOTALE AT					2,08334
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	5,00000	0,22962	1,14810	
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	5,50000	0,80000	4,40000	
PR.P08.020.030	Legname per edilizia - Abete - travi uso Fiume qualsiasi sezione, fino a m 8	m³	1,10000	377,50000	415,25000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01000	92,97500	0,92975	
	TOTALE PR					421,72785
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	9,00000	26,71000	240,39000	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	9,00000	24,87000	223,83000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00000	22,49000	89,96000	
	TOTALE RU					567,53500
A	TOTALE PARZIALE					991,34619
B	Spese Generali 15,00% di A					148,70193
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,97404
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					114,00481
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.254,05292
	Incidenza manodopera (%)					45,28%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.013.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 013 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione

Articolo: 001 - in castagno sez. 8x8 uso Fiume

Prezzo a m³: € 1.739,75010

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,50000	4,16667	2,08334	
	TOTALE AT					2,08334
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	5,00000	0,22962	1,14810	
PR.P06.013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	kg	5,50000	0,80000	4,40000	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,90000	1,13000	1,01700	
PR.P08.021.040	Legname per edilizia - Castagno - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	m³	1,10000	500,16667	550,18334	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01000	92,97500	0,92975	
	TOTALE PR					557,67819
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	12,50000	26,71000	333,87500	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	12,50000	24,87000	310,87500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	7,00000	22,49000	157,43000	
	TOTALE RU					815,53500
A	TOTALE PARZIALE					1.375,29652
B	Spese Generali 15,00% di A					206,29448
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,12589
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					158,15910
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.739,75010
	Incidenza manodopera (%)					46,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.021.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame

Articolo: 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15

Prezzo a cad:

€ 50,12041

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,02000	44,18272	0,88365	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02000	31,48600	0,62972	
	TOTALE 02					1,51337
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,71000	26,71000	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,35000	24,87000	8,70450	
	TOTALE RU					38,08550
A	TOTALE PARZIALE					39,62087
B	Spese Generali 15,00% di A					5,94313
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11886
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,55640
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					50,12041
	Incidenza manodopera (%)					78,61%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.021.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame

Articolo: 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25

Prezzo a cad:

€ 76,31543

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,03500	44,18272	1,54640	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,03500	31,48600	1,10201	
	TOTALE 02					2,64841
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,50000	26,71000	40,06500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,60000	24,87000	14,92200	
	TOTALE RU					57,65800
A	TOTALE PARZIALE					60,32841
B	Spese Generali 15,00% di A					9,04926
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18099
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,93777
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					76,31543
	Incidenza manodopera (%)					78,56%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.022.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi

Articolo: 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15

Prezzo a cad:

€ 41,67337

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,02000	44,18272	0,88365	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02000	31,48600	0,62972	
	TOTALE 02					1,51337
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,75000	26,71000	20,03250	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,35000	24,87000	8,70450	
	TOTALE RU					31,40800
A	TOTALE PARZIALE					32,94337
B	Spese Generali 15,00% di A					4,94151
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09883
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,78849
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					41,67337
	Incidenza manodopera (%)					78,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.022.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi

Articolo: 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25

Prezzo a cad:

€ 67,86840

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,03500	44,18272	1,54640	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,03500	31,48600	1,10201	
	TOTALE 02					2,64841
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,25000	26,71000	33,38750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,60000	24,87000	14,92200	
	TOTALE RU					50,98050
A	TOTALE PARZIALE					53,65091
B	Spese Generali 15,00% di A					8,04764
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16095
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,16985
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					67,86840
	Incidenza manodopera (%)					78,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.023.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni

Articolo: 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15

Prezzo a cad:

€ 43,36278

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,02000	44,18272	0,88365	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02000	31,48600	0,62972	
	TOTALE 02					1,51337
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,35000	24,87000	8,70450	
	TOTALE RU					32,74350
A	TOTALE PARZIALE					34,27887
B	Spese Generali 15,00% di A					5,14183
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10284
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,94207
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					43,36278
	Incidenza manodopera (%)					78,54%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.023.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni

Articolo: 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25

Prezzo a cad:

€ 69,55780

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,03500	44,18272	1,54640	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,03500	31,48600	1,10201	
	TOTALE 02					2,64841
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,30000	26,71000	34,72300	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,60000	24,87000	14,92200	
	TOTALE RU					52,31600
A	TOTALE PARZIALE					54,98641
B	Spese Generali 15,00% di A					8,24796
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16496
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,32344
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					69,55780
	Incidenza manodopera (%)					78,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.024.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi

Articolo: 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15

Prezzo a cad:

€ 31,53692

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,02000	44,18272	0,88365	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02000	31,48600	0,62972	
	TOTALE 02					1,51337
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45000	26,71000	12,01950	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,35000	24,87000	8,70450	
	TOTALE RU					23,39500
A	TOTALE PARZIALE					24,93037
B	Spese Generali 15,00% di A					3,73956
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07479
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,86699
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,53692
	Incidenza manodopera (%)					78,35%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.024.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi

Articolo: 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25

Prezzo a cad:

€ 52,66373

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,03500	44,18272	1,54640	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,03500	31,48600	1,10201	
	TOTALE 02					2,64841
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,60000	24,87000	14,92200	
	TOTALE RU					38,96100
A	TOTALE PARZIALE					41,63141
B	Spese Generali 15,00% di A					6,24471
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12489
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,78761
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					52,66373
	Incidenza manodopera (%)					78,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.025.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio

Articolo: 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15 , escluso il taglio dei ferri

Prezzo a cad:

€ 61,60838

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,02000	44,18272	0,88365	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02000	31,48600	0,62972	
	TOTALE 02					1,51337
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,34000	26,71000	35,79140	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,35000	24,87000	8,70450	
	TOTALE RU					47,16690
A	TOTALE PARZIALE					48,70227
B	Spese Generali 15,00% di A					7,30534
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14611
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,60076
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					61,60838
	Incidenza manodopera (%)					78,69%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.025.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio

Articolo: 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25; escluso il taglio dei ferri

Prezzo a cad:

€ 96,58832

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,03500	44,18272	1,54640	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,03500	31,48600	1,10201	
	TOTALE 02					2,64841
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,10000	26,71000	56,09100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,60000	24,87000	14,92200	
	TOTALE RU					73,68400
A	TOTALE PARZIALE					76,35441
B	Spese Generali 15,00% di A					11,45316
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,22906
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,78076
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					96,58832
	Incidenza manodopera (%)					78,67%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.031.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo

Articolo: 001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano

Prezzo a cad:

€ 15,00256

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,02500	0,22000	0,00550	
	TOTALE AT					0,00550
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	4,00000	0,22962	0,91848	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01300	84,82300	1,10270	
	TOTALE PR					2,02118
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02500	26,71000	0,66775	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,17000	22,49000	3,82330	
	TOTALE RU					9,83305
A	TOTALE PARZIALE					11,85973
B	Spese Generali 15,00% di A					1,77896
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03558
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,36387
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,00256
	Incidenza manodopera (%)					68,53%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.031.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo

Articolo: 002 - con dormiente in pietra

Prezzo a cad:

€ 18,11005

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,02500	0,22000	0,00550	
	TOTALE AT					0,00550
PR						
PR.P05.001.002	Pavimentazioni esterne in pietra serena segate in piano (lastrico) con coste fresate - Lastre larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm	m²	0,04500	75,00000	3,37500	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01300	84,82300	1,10270	
	TOTALE PR					4,47770
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02500	26,71000	0,66775	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,17000	22,49000	3,82330	
	TOTALE RU					9,83305
A	TOTALE PARZIALE					14,31625
B	Spese Generali 15,00% di A					2,14744
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04295
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,64637
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,11005
	Incidenza manodopera (%)					56,77%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.031.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo

Articolo: 003 - con profilato in acciaio

Prezzo a cad:

€ 15,35476

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,02500	0,22000	0,00550	
	TOTALE AT					0,00550
PR						
PR.P06.008.002	Profilati a L conformi alle norme UNI 6762:1970 - da mm 50 a mm 100	kg	4,00000	0,85800	3,43200	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01300	84,82300	1,10270	
	TOTALE PR					4,53470
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02500	26,71000	0,66775	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,13000	22,49000	2,92370	
	TOTALE RU					7,59795
A	TOTALE PARZIALE					12,13815
B	Spese Generali 15,00% di A					1,82072
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03641
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,39589
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,35476
	Incidenza manodopera (%)					52,40%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.031.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo

Articolo: 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a 10 cm

Prezzo a cad:

€ 16,95503

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,00450	0,22000	0,00099	
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,02500	0,22000	0,00550	
	TOTALE AT					0,00649
PR						
PR.P06.001.002	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, non sagomate. - Ø 8	kg	0,40000	0,54486	0,21794	
	TOTALE PR					0,21794
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02500	26,71000	0,66775	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					13,17875
A	TOTALE PARZIALE					13,40318
B	Spese Generali 15,00% di A					2,01048
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04021
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,54137
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,95503
	Incidenza manodopera (%)					77,73%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.032.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo

Articolo: 001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano

Prezzo a cad:

€ 29,27740

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,04000	0,22000	0,00880	
	TOTALE AT					0,00880
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	8,00000	0,22962	1,83696	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,06200	84,82300	5,25903	
	TOTALE PR					7,09599
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	22,49000	5,62250	
	TOTALE RU					16,03940
A	TOTALE PARZIALE					23,14419
B	Spese Generali 15,00% di A					3,47163
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06943
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,66158
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,27740
	Incidenza manodopera (%)					62,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.032.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo

Articolo: 002 - con dormiente in pietra

Prezzo a cad:

€ 38,81302

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,04000	0,22000	0,00880	
	TOTALE AT					0,00880
PR						
PR.P05.001.002	Pavimentazioni esterne in pietra serena segate in piano (lastrico) con coste fresate - Lastre larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm	m²	0,12500	75,00000	9,37500	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,06200	84,82300	5,25903	
	TOTALE PR					14,63403
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	22,49000	5,62250	
	TOTALE RU					16,03940
A	TOTALE PARZIALE					30,68223
B	Spese Generali 15,00% di A					4,60233
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09205
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,52846
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					38,81302
	Incidenza manodopera (%)					46,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.032.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo

Articolo: 003 - con profilato in acciaio

Prezzo a cad:

€ 40,92848

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,40000	0,22000	0,08800	
	TOTALE AT					0,08800
PR						
PR.P06.008.002	Profilati a L conformi alle norme UNI 6762:1970 - da mm 50 a mm 100	kg	6,00000	0,85800	5,14800	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,06200	84,82300	5,25903	
	TOTALE PR					10,40703
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					21,85950
A	TOTALE PARZIALE					32,35453
B	Spese Generali 15,00% di A					4,85318
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09706
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,72077
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					40,92848
	Incidenza manodopera (%)					58,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.032.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo

Articolo: 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a cm 10

Prezzo a cad:

€ 37,64538

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,01250	0,22000	0,00275	
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,40000	0,22000	0,08800	
	TOTALE AT					0,09075
PR						
PR.P06.001.002	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, non sagomate. - Ø 8	kg	0,40000	0,54486	0,21794	
	TOTALE PR					0,21794
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45000	26,71000	12,01950	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					29,45050
A	TOTALE PARZIALE					29,75919
B	Spese Generali 15,00% di A					4,46388
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08928
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,42231
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					37,64538
	Incidenza manodopera (%)					78,23%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B08.041.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

Voce: 041 - Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante

Articolo: 001 - con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda

Prezzo a cad:

€ 6,72887

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	1,00000	0,22962	0,22962	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
	TOTALE PR					0,39927
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					4,92000
A	TOTALE PARZIALE					5,31927
B	Spese Generali 15,00% di A					0,79789
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01596
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,61172
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,72887
	Incidenza manodopera (%)					74,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.001.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci:

Articolo: 001 - per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore

Prezzo a m²: € 156,16261

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm	ora	0,45000	1,28000	0,57600	
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,59800
PR						
PR.P09.016.001	Malta premiscelate per ripristino c.a. - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2008	kg	85,00000	0,65892	56,00820	
	TOTALE PR					56,00820
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,06000	26,71000	28,31260	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45000	26,71000	12,01950	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,06000	22,49000	23,83940	
	TOTALE RU					66,84250
A	TOTALE PARZIALE					123,44870
B	Spese Generali 15,00% di A					18,51730
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,55552
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,19660
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					156,16261
	Incidenza manodopera (%)					42,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.001.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci:

Articolo: 002 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 5 alla voce 02.B10.001.001

Prezzo a m²: € 27,24005

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.016.001	Malta premiscelate per ripristino c.a. - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2008	kg	17,00000	0,65892	11,20164	
	TOTALE PR					11,20164
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,21000	26,71000	5,60910	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,21000	22,49000	4,72290	
	TOTALE RU					10,33200
A	TOTALE PARZIALE					21,53364
B	Spese Generali 15,00% di A					3,23005
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09690
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,47637
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,24005
	Incidenza manodopera (%)					37,93%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.001.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci:

Articolo: 003 - per strutture verticali con applicazione della malta a macchina per i primi 3 cm di spessore

Prezzo a m²: € 95,45870

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm	ora	0,45000	1,28000	0,57600	
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,59800
PR						
PR.P09.016.001	Malta premiscelate per ripristino c.a. - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2008	kg	51,00000	0,65892	33,60492	
	TOTALE PR					33,60492
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,54000	26,71000	14,42340	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45000	26,71000	12,01950	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,54000	22,49000	12,14460	
	TOTALE RU					41,25850
A	TOTALE PARZIALE					75,46142
B	Spese Generali 15,00% di A					11,31921
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,33958
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,67806
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					95,45870
	Incidenza manodopera (%)					43,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.001.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci:

Articolo: 004 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 3 alla voce 02.B10.001.003

Prezzo a m²:

€ 25,37291

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.016.001	Malta premiscelate per ripristino c.a. - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2008	kg	17,00000	0,65892	11,20164	
	TOTALE PR					11,20164
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
	TOTALE RU					8,85600
A	TOTALE PARZIALE					20,05764
B	Spese Generali 15,00% di A					3,00865
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09026
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,30663
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					25,37291
	Incidenza manodopera (%)					34,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.003.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

Articolo: 001 - scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)

Prezzo a m²:

€ 18,25374

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,35000	1,66667	0,58333	
	TOTALE AT					0,58333
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					13,84650
A	TOTALE PARZIALE					14,42983
B	Spese Generali 15,00% di A					2,16447
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06493
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,65943
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,25374
	Incidenza manodopera (%)					75,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.003.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

Articolo: 002 - pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)

Prezzo a m²: € 6,48322

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.043	Utensili e accessori - sabbiatrice - 1 mese	ora	0,17000	3,43750	0,58438	
	TOTALE AT					0,58438
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,17000	26,71000	4,54070	
	TOTALE RU					4,54070
A	TOTALE PARZIALE					5,12508
B	Spese Generali 15,00% di A					0,76876
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02306
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,58938
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,48322
	Incidenza manodopera (%)					70,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.003.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

Articolo: 003 - applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)

Prezzo a m: € 1,76308

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P03.025.006	Protettivi - passivante, monocomponente attivo a base di polimeri, per ferri di armature del c.a.	kg	0,12000	2,71115	0,32534	
	TOTALE PR					0,32534
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
	TOTALE RU					1,06840
A	TOTALE PARZIALE					1,39374
B	Spese Generali 15,00% di A					0,20906
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00627
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,16028
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,76308
	Incidenza manodopera (%)					60,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.003.005

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

Articolo: 005 - malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata data per uno spessore fino a 20 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)

Prezzo a m²:

€ 73,09828

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.016.001	Malta premiscelate per ripristino c.a. - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2008	kg	35,00000	0,65892	23,06220	
	TOTALE PR					23,06220
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,30000	26,71000	34,72300	
	TOTALE RU					34,72300
A	TOTALE PARZIALE					57,78520
B	Spese Generali 15,00% di A					8,66778
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,26003
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,64530
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					73,09828
	Incidenza manodopera (%)					47,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.003.015

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

Articolo: 015 - malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)

Prezzo a m²:

€ 19,82938

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.016.002	Malta premiscelate per ripristino c.a. - adesiva, tixotropica, monocomponente, polimero modificata con aggiunta di fibre sintetiche, per rasature di spessore fino a 3 mm	kg	4,50000	0,57500	2,58750	
	TOTALE PR					2,58750
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,49000	26,71000	13,08790	
	TOTALE RU					13,08790
A	TOTALE PARZIALE					15,67540
B	Spese Generali 15,00% di A					2,35131
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07054
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,80267
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,82938
	Incidenza manodopera (%)					66,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.003.017

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

Articolo: 017 - pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)

Prezzo a m²: € 10,01312

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P03.025.004	Protettivi - pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione, conf. 22 kg	kg	0,48000	7,03086	3,37481	
	TOTALE PR					3,37481
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,17000	26,71000	4,54070	
	TOTALE RU					4,54070
A	TOTALE PARZIALE					7,91551
B	Spese Generali 15,00% di A					1,18733
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03562
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,91028
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,01312
	Incidenza manodopera (%)					45,35%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.003.025

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

Articolo: 025 - malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola

Prezzo a m²:

€ 21,57149

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.016.003	Malta premiscelate per ripristino c.a. - cementizia, polimero-modificata, per rasatura (da 1 a 3 mm per strato), regolarizzazione e protezione a durabilità garantita, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3:2006	kg	6,00000	0,61626	3,69756	
	TOTALE PR					3,69756
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
	TOTALE RU					13,35500
A	TOTALE PARZIALE					17,05256
B	Spese Generali 15,00% di A					2,55788
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07674
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,96104
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					21,57149
	Incidenza manodopera (%)					61,91%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.004.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50)

Articolo: 001 - su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)

Prezzo a m³: € 589,84262

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,44000	3,75000	1,65000	
	TOTALE AT					1,65000
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	480,00000	0,22962	110,21760	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,00350	200,00000	0,70000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,45000	92,97500	41,83875	
	TOTALE PR					152,75635
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,44000	26,71000	11,75240	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	6,10000	26,71000	162,93100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	6,10000	22,49000	137,18900	
	TOTALE RU					311,87240
A	TOTALE PARZIALE					466,27875
B	Spese Generali 15,00% di A					69,94181
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,09825
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					53,62206
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					589,84262
	Incidenza manodopera (%)					55,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.004.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50)

Articolo: 002 - su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli

Prezzo a m³: € 602,98919

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,33000	3,75000	1,23750	
	TOTALE AT					1,23750
PR						
PR.P01.005.001	Pietrame di cava - grezzo per muratura	Tn	1,60000	24,00000	38,40000	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,01200	200,00000	2,40000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,50000	92,97500	46,48750	
	TOTALE PR					87,28750
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,33000	26,71000	8,81430	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	7,71000	26,71000	205,93410	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	7,71000	22,49000	173,39790	
	TOTALE RU					388,14630
A	TOTALE PARZIALE					476,67130
B	Spese Generali 15,00% di A					71,50070
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,14502
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					54,81720
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					602,98919
	Incidenza manodopera (%)					67,23%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.005.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 005 - Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

Articolo: 001 - di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni

Prezzo a m³: € 1.394,20331

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	4,00000	1,50000	6,00000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,10000	19,00000	1,90000	
	TOTALE AT					7,90000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,08000	14,65000	1,17200	
PR.P03.008.001	Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato	kg	40,00000	0,66532	26,61280	
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	485,00000	0,22962	111,36570	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,30000	92,97500	27,89250	
	TOTALE PR					167,04300
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	14,00000	26,71000	373,94000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	10,60000	22,49000	238,39400	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	14,00000	22,49000	314,86000	
	TOTALE RU					927,19400
A	TOTALE PARZIALE					1.102,13700
B	Spese Generali 15,00% di A					165,32055
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,95962
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					126,74575
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.394,20331
	Incidenza manodopera (%)					67,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.006.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

Articolo: 001 - spessore 3 cm

Prezzo a m²:

€ 52,56911

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,25000	1,66667	0,41667	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,06000	0,26000	0,01560	
	TOTALE AT					0,43227
PR						
PR.P06.001.001	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, non sagomate. - Ø 6	kg	1,50000	0,58200	0,87300	
PR.P06.002.005	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 150x150	kg	4,50000	0,58008	2,61036	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,03500	92,97500	3,25413	
PR.P09.010.001	Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	m³	0,00400	376,68900	1,50676	
	TOTALE PR					8,24425
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	22,49000	5,62250	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	22,49000	5,62250	
	TOTALE RU					32,88010
A	TOTALE PARZIALE					41,55661
B	Spese Generali 15,00% di A					6,23349
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18700
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,77901
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					52,56911
	Incidenza manodopera (%)					65,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.006.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

Articolo: 002 - per ogni cm in piu'

Prezzo a m²: € 6,54874

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01160	92,97500	1,07851	
	TOTALE PR					1,07851
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08330	26,71000	2,22494	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08330	22,49000	1,87342	
	TOTALE RU					4,09836
A	TOTALE PARZIALE					5,17687
B	Spese Generali 15,00% di A					0,77653
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02330
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,59534
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,54874
	Incidenza manodopera (%)					68,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.007.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 007 - Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

Articolo: 001 - con cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm

Prezzo a m²:

€ 64,37887

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,25000	1,66667	0,41667	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,06000	0,26000	0,01560	
	TOTALE AT					0,43227
PR						
PR.P06.001.001	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, non sagomate. - Ø 6	kg	1,50000	0,58200	0,87300	
PR.P06.002.005	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 150x150	kg	4,50000	0,58008	2,61036	
PR.P09.015.001	Malta premiscelate per ancoraggi - reoplastica, fluida, UNI 8147:2008	kg	0,00400	0,52712	0,00211	
PR.P09.103.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	m³	0,09000	101,93950	9,17456	
	TOTALE PR					12,66003
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,35000	22,49000	7,87150	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	22,49000	5,62250	
	TOTALE RU					37,80010
A	TOTALE PARZIALE					50,89239
B	Spese Generali 15,00% di A					7,63386
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,22902
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,85262
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					64,37887
	Incidenza manodopera (%)					67,56%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.010.011

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

Articolo: 011 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm

Prezzo a m³: € 425,83694

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B02.002.001	Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	7,32000	21,48729	157,28696	
	TOTALE 01					157,28696
PR						
PR.P06.004.001	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	kg	37,02000	0,58200	21,54564	
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	66,36000	0,58200	38,62152	
PR.P09.105.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	m³	1,00000	115,80237	115,80237	
	TOTALE PR					175,96953
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
	TOTALE RU					3,37350
A	TOTALE PARZIALE					336,62999
B	Spese Generali 15,00% di A					50,49450
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,51483
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					38,71245
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					425,83694
	Incidenza manodopera (%)					46,72%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.010.012

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

Articolo: 012 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 31 cm a 40 cm

Prezzo a m³: € 349,79411

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B02.002.001	Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	5,50000	21,48729	118,18009	
	TOTALE 01					118,18009
PR						
PR.P06.004.001	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	kg	27,77000	0,58200	16,16214	
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	40,29000	0,58200	23,44878	
PR.P09.105.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	m³	1,00000	115,80237	115,80237	
	TOTALE PR					155,41329
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,13000	22,49000	2,92370	
	TOTALE RU					2,92370
A	TOTALE PARZIALE					276,51708
B	Spese Generali 15,00% di A					41,47756
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,24433
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					31,79946
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					349,79411
	Incidenza manodopera (%)					48,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.010.013

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

Articolo: 013 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 41 cm a 50 cm

Prezzo a m³: € 305,14313

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B02.002.001	Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	4,40000	21,48729	94,54407	
	TOTALE 01					94,54407
PR						
PR.P06.004.001	Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	kg	20,76000	0,58200	12,08232	
PR.P06.004.002	Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	27,65000	0,58200	16,09230	
PR.P09.105.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	m³	1,00000	115,80237	115,80237	
	TOTALE PR					143,97699
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
	TOTALE RU					2,69880
A	TOTALE PARZIALE					241,21986
B	Spese Generali 15,00% di A					36,18298
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,08549
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					27,74028
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					305,14313
	Incidenza manodopera (%)					48,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.010.014

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

Articolo: 014 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 51 cm a 60 cm

Prezzo a m³: € 277,05341

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B02.002.001	Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	3,66000	21,48729	78,64348	
	TOTALE 01					78,64348
PR						
PR.P06.004.001	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	kg	20,97000	0,58200	12,20454	
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	17,38000	0,58200	10,11516	
PR.P09.105.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	m³	1,00000	115,80237	115,80237	
	TOTALE PR					138,12207
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					2,24900
A	TOTALE PARZIALE					219,01455
B	Spese Generali 15,00% di A					32,85218
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,98557
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					25,18667
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					277,05341
	Incidenza manodopera (%)					49,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.011.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Consolidamento di fondazioni esistenti con il metodo scuci e cuci eseguito ad una profondità fino a m 2,00 a tratti non contigui inferiori a m 0,50, compreso la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti, la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm 10 e il puntellamento della sovrastante struttura con tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m 1,00 su ambedue le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro

Articolo: 001 - in muratura di mattoni pieni con malta cementizia espansiva premiscelata a giunti sottili.

Prezzo a m³: € 1.556,74067

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	4,00000	1,50000	6,00000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,20000	19,00000	3,80000	
	TOTALE AT					9,80000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,08000	14,65000	1,17200	
PR.P03.008.001	Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato	kg	40,00000	0,66532	26,61280	
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	485,00000	0,22962	111,36570	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,30000	92,97500	27,89250	
PR.P09.102.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	m³	0,10000	100,57034	10,05703	
	TOTALE PR					177,10003
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	15,50000	26,71000	414,00500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	16,00000	22,49000	359,84000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	12,00000	22,49000	269,88000	
	TOTALE RU					1.043,72500
A	TOTALE PARZIALE					1.230,62503
B	Spese Generali 15,00% di A					184,59375
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					5,53781
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					141,52188
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.556,74067
	Incidenza manodopera (%)					68,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.012.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Rinfiacco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettata in opera, opportunamente ammortato alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo ed il rinterro

Articolo: 001 - in conglomerato cementizio C25/30

Prezzo a m³: € 433,49033

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B02.002.001	Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	2,00000	21,48729	42,97458	
	TOTALE 01					42,97458
AT						
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,03000	19,00000	0,57000	
	TOTALE AT					0,57000
PR						
PR.P06.004.001	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	kg	80,00000	0,58200	46,56000	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,15000	200,00000	30,00000	
PR.P09.102.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	m³	0,10000	100,57034	10,05703	
PR.P09.105.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C25/30	m³	1,05000	123,88094	130,07499	
	TOTALE PR					216,69202
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,15000	26,71000	30,71650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,15000	22,49000	25,86350	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,15000	22,49000	25,86350	
	TOTALE RU					82,44350
A	TOTALE PARZIALE					342,68010
B	Spese Generali 15,00% di A					51,40202
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,54206
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					39,40821
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					433,49033
	Incidenza manodopera (%)					46,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.013.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 013 - Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione sui due lati, simmetricamente, di travi in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettato in opera, opportunamente collegate fra loro attraverso la struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro

Articolo: 001 - in conglomerato cementizio C25/30

Prezzo a m³: € 465,23107

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B02.002.001	Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	2,00000	21,48729	42,97458	
	TOTALE 01					42,97458
AT						
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,03000	19,00000	0,57000	
	TOTALE AT					0,57000
PR						
PR.P06.004.001	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	kg	80,00000	0,58200	46,56000	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,15000	200,00000	30,00000	
PR.P09.102.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	m³	0,10000	100,57034	10,05703	
PR.P09.105.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C25/30	m³	1,05000	123,88094	130,07499	
	TOTALE PR					216,69202
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,50000	26,71000	40,06500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,50000	22,49000	33,73500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,50000	22,49000	33,73500	
	TOTALE RU					107,53500
A	TOTALE PARZIALE					367,77160
B	Spese Generali 15,00% di A					55,16574
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,65497
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					42,29373
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					465,23107
	Incidenza manodopera (%)					48,91%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.014.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o più teste compreso rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro

Articolo: 001 - con malta cementizia

Prezzo a m³: € 752,72838

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,40000	3,75000	1,50000	
	TOTALE AT					1,50000
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	485,00000	0,22962	111,36570	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,00400	200,00000	0,80000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,30000	92,97500	27,89250	
	TOTALE PR					140,05820
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	9,00000	26,71000	240,39000	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	9,00000	22,49000	202,41000	
	TOTALE RU					453,48400
A	TOTALE PARZIALE					595,04220
B	Spese Generali 15,00% di A					89,25633
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,67769
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					68,42985
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					752,72838
	Incidenza manodopera (%)					61,62%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.014.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o più teste compreso rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro

Articolo: 002 - con malta cementizia espansiva

Prezzo a m³: € 819,74861

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,40000	3,75000	1,50000	
	TOTALE AT					1,50000
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	485,00000	0,22962	111,36570	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,00400	200,00000	0,80000	
PR.P09.010.001	Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	m³	0,28000	376,68900	105,47292	
	TOTALE PR					217,63862
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8,50000	26,71000	227,03500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	8,50000	22,49000	191,16500	
	TOTALE RU					428,88400
A	TOTALE PARZIALE					648,02262
B	Spese Generali 15,00% di A					97,20339
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,91610
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					74,52260
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					819,74861
	Incidenza manodopera (%)					53,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.014.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o più teste compreso ricalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro

Articolo: 003 - con malta reoplastica premiscelata

Prezzo a m³: € 685,50008

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,40000	3,75000	1,50000	
	TOTALE AT					1,50000
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	485,00000	0,22962	111,36570	
PR.P09.015.001	Malta premiscelate per ancoraggi - reoplastica, fluida, UNI 8147:2008	kg	0,28000	0,52712	0,14759	
	TOTALE PR					111,51329
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8,50000	26,71000	227,03500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	8,50000	22,49000	191,16500	
	TOTALE RU					428,88400
A	TOTALE PARZIALE					541,89729
B	Spese Generali 15,00% di A					81,28459
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,43854
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					62,31819
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					685,50008
	Incidenza manodopera (%)					62,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.020.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 020 - Rinforzo di strutture in c.a., previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate da valutarsi a parte, di elementi inflessi mediante applicazione di armature metalliche (placche) esterne incollate direttamente alla struttura, compreso sabbiatura a metallo bianco della superficie interessata dal placcaggio, trattamento con adesivo epossidico della faccia della placca e della superficie della struttura, fissaggio delle placche con tasselli, angolari e viti autofilettanti, verniciatura antiruggine:

Articolo: 001 - con placche in acciaio fino a sp. 5 mm

Prezzo a m²: € 345,84110

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.043	Utensili e accessori - sabbiatrice - 1 mese	ora	0,30000	3,43750	1,03125	
	TOTALE AT					1,03125
PR						
PR.P06.008.002	Profilati a L conformi alle norme UNI 6762:1970 - da mm 50 a mm 100	kg	35,60000	0,85800	30,54480	
PR.P07.022.001	Accessori e minuteria metallica - viti autopерforanti	cad	10,00000	0,19000	1,90000	
PR.P26.114.002	Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	l	3,00000	5,21000	15,63000	
PR.P35.001.011	Lamiere e lastre - in acciaio, dim. 2500x1250 mm, sp. 12-15-20-25-30/10 di mm	kg	26,49370	3,77856	100,10804	
PR.P40.010.001	Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	kg	3,00000	17,35453	52,06359	
	TOTALE PR					200,24643
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,95000	26,71000	25,37450	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,65000	26,71000	17,36150	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,95000	22,49000	21,36550	
	TOTALE RU					72,11450
A	TOTALE PARZIALE					273,39218
B	Spese Generali 15,00% di A					41,00883
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,23026
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					31,44010
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					345,84110
	Incidenza manodopera (%)					20,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.021.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:

Articolo: 001 - con foro D 6-8 profondità' 30 cm

Prezzo a cad:

€ 7,98701

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,06500	1,66667	0,10833	
	TOTALE AT					0,10833
PR						
PR.P40.020.002	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	kg	0,01820	23,16233	0,42155	
PR.P40.021.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	cad	0,01000	65,32579	0,65326	
PR.P40.021.002	Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	cad	0,20000	0,98273	0,19655	
	TOTALE PR					1,27136
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06500	26,71000	1,73615	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06500	26,71000	1,73615	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06500	22,49000	1,46185	
	TOTALE RU					4,93415
A	TOTALE PARZIALE					6,31384
B	Spese Generali 15,00% di A					0,94708
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02841
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,72609
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,98701
	Incidenza manodopera (%)					61,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.021.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:

Articolo: 002 - con foro D 10-12 profondità' 30 cm

Prezzo a cad:

€ 9,96169

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,07500	1,66667	0,12500	
	TOTALE AT					0,12500
PR						
PR.P40.020.002	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	kg	0,03800	23,16233	0,88017	
PR.P40.021.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	cad	0,01500	65,32579	0,97989	
PR.P40.021.002	Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	cad	0,20000	0,98273	0,19655	
	TOTALE PR					2,05661
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07500	26,71000	2,00325	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07500	26,71000	2,00325	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,07500	22,49000	1,68675	
	TOTALE RU					5,69325
A	TOTALE PARZIALE					7,87485
B	Spese Generali 15,00% di A					1,18123
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03544
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,90561
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,96169
	Incidenza manodopera (%)					57,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.021.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:

Articolo: 003 - con foro D 14-16 profondità' 30 cm

Prezzo a cad:

€ 12,08725

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,09500	1,66667	0,15833	
	TOTALE AT					0,15833
PR						
PR.P40.020.002	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	kg	0,06480	23,16233	1,50092	
PR.P40.021.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	cad	0,01500	65,32579	0,97989	
PR.P40.021.002	Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	cad	0,20000	0,98273	0,19655	
	TOTALE PR					2,67736
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08500	26,71000	2,27035	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09500	26,71000	2,53745	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08500	22,49000	1,91165	
	TOTALE RU					6,71945
A	TOTALE PARZIALE					9,55514
B	Spese Generali 15,00% di A					1,43327
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04300
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,09884
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,08725
	Incidenza manodopera (%)					55,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.022.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco

Articolo: 001 - architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti

Prezzo a kg: € 5,25837

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.070.002	Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A	ora	0,00600	2,40000	0,01440	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00600	10,20000	0,06120	
AT.N06.020.003	Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg	ora	0,01400	0,28000	0,00392	
	TOTALE AT					0,07952
PR						
PR.P06.006.001	Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI 5397:1978 – 5398:1978 - fino a mm 240	kg	1,37000	0,65970	0,90379	
PR.P09.015.001	Malta premiscelate per ancoraggi - reoplastica, fluida, UNI 8147:2008	kg	0,00100	0,52712	0,00053	
	TOTALE PR					0,90432
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01400	26,71000	0,37394	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05000	22,49000	1,12450	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00800	22,49000	0,17992	
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,00600	26,52000	0,15912	
	TOTALE RU					3,17298
A	TOTALE PARZIALE					4,15682
B	Spese Generali 15,00% di A					0,62352
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01871
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,47803
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,25837
	Incidenza manodopera (%)					60,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.022.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco

Articolo: 002 - piedritti in profilati c.s.

Prezzo a kg: € 5,46114

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.070.002	Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A	ora	0,00700	2,40000	0,01680	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00700	10,20000	0,07140	
AT.N06.020.003	Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg	ora	0,01500	0,28000	0,00420	
	TOTALE AT					0,09240
PR						
PR.P06.006.001	Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI 5397:1978 – 5398:1978 - fino a mm 240	kg	1,37000	0,65970	0,90379	
PR.P09.015.001	Malta premiscelate per ancoraggi - reoplastica, fluida, UNI 8147:2008	kg	0,00100	0,52712	0,00053	
	TOTALE PR					0,90432
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	26,71000	0,40065	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05100	26,71000	1,36221	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05100	22,49000	1,14699	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01000	22,49000	0,22490	
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,00700	26,52000	0,18564	
	TOTALE RU					3,32039
A	TOTALE PARZIALE					4,31711
B	Spese Generali 15,00% di A					0,64757
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01943
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,49647
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,46114
	Incidenza manodopera (%)					60,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.022.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco

Articolo: 003 - fasciatura di maschio murario con funzione di piedritto, con rete elettrosaldata a maglia 15x15 o 20x20, d. 6 mm e fissaggi passanti in tondini d'acciaio d. 10 mm ad aderenza migliorata e successiva stesura di malta cementizia sp. 3 cm; misurata per lo sviluppo sul fronte (spessore) ed entrambi i lati.

Prezzo a m²:

€ 57,73099

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,27000	1,66667	0,45000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,06400	0,26000	0,01664	
	TOTALE AT					0,46664
PR						
PR.P06.001.001	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, non sagomate. - Ø 6	kg	1,61000	0,58200	0,93702	
PR.P06.003.005	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm 2250x4000 - Ø 6 150x150	kg	4,82000	0,54700	2,63654	
PR.P06.004.001	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	kg	1,02000	0,58200	0,59364	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,03700	92,97500	3,44008	
PR.P09.010.001	Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	m³	0,00420	376,68900	1,58209	
	TOTALE PR					9,18937
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28000	26,71000	7,47880	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06400	26,71000	1,70944	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,28000	22,49000	6,29720	
	TOTALE RU					35,98114
A	TOTALE PARZIALE					45,63715
B	Spese Generali 15,00% di A					6,84557
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,20537
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,24827
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					57,73099
	Incidenza manodopera (%)					64,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.022.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco

Articolo: 004 - base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione

Prezzo a kg: € 6,42328

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.070.002	Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A	ora	0,00600	2,40000	0,01440	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00600	10,20000	0,06120	
AT.N06.020.003	Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg	ora	0,01300	0,28000	0,00364	
	TOTALE AT					0,07924
PR						
PR.P06.001.003	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, non sagomate. - Ø 10	kg	1,50000	0,51408	0,77112	
PR.P06.009.003	Profilati tubolari quadri o rettangolari - 40x30 mm, spessore 30/10 di mm	kg	1,37000	0,80000	1,09600	
PR.P09.015.001	Malta premiscelate per ancoraggi - reoplastica, fluida, UNI 8147:2008	kg	0,00100	0,52712	0,00053	
	TOTALE PR					1,86765
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01300	26,71000	0,34723	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04900	26,71000	1,30879	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04900	22,49000	1,10201	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00950	22,49000	0,21366	
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,00600	26,52000	0,15912	
	TOTALE RU					3,13081
A	TOTALE PARZIALE					5,07769
B	Spese Generali 15,00% di A					0,76165
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02285
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,58393
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,42328
	Incidenza manodopera (%)					48,74%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.022.005

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco

Articolo: 005 - base in c.a. fino a dim. 30x30x100 cm, armato con tondini in acciaio d. 10 mm e staffe d. 8 mm ad aderenza migliorata

Prezzo a m³: € 615,99482

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B02.002.001	Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	15,33000	21,48729	329,40015	
	TOTALE 01					329,40015
PR						
PR.P06.004.001	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	kg	24,89000	0,58200	14,48598	
PR.P06.004.001	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	kg	21,91000	0,58200	12,75162	
PR.P06.004.001	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	kg	1,85000	0,58200	1,07670	
PR.P09.106.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili - classe di resistenza C25/30	m³	1,00000	126,98898	126,98898	
	TOTALE PR					155,30328
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					2,24900
A	TOTALE PARZIALE					486,95243
B	Spese Generali 15,00% di A					73,04286
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,19129
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					55,99953
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					615,99482
	Incidenza manodopera (%)					55,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.025.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 025 - Rinforzo con tessuto in fibra di vetro (grfp) steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci

Articolo: 001 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione 2250 N/mm², peso 430 g/mq, sp. 0,17 mm

Prezzo a m²:

€ 97,28949

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P40.001.001	Tessuto in fibra di vetro (GFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm con matrice epossidica a fibre unidirezionali resistenza a trazione 2250 N/mm ² densità 2,54 g/cc - spessore 0,17 mm, peso 430 g/mq	m ²	1,05000	17,10200	17,95710	
PR.P40.010.001	Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm ² - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	kg	3,00000	17,35453	52,06359	
	TOTALE PR					70,02069
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06000	22,49000	1,34940	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					6,88800
A	TOTALE PARZIALE					76,90869
B	Spese Generali 15,00% di A					11,53630
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,34609
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,84450
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					97,28949
	Incidenza manodopera (%)					7,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.027.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci

Articolo: 001 - tessuto bidirezionale resistenza a trazione 3500 N/mmq, peso 160 g/mq, sp. 0,045 mm

Prezzo a m²:

€ 130,07469

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P40.003.001	Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - con fibre bidirezionali e ortogonali, resistenza a trazione 3500 N/mmq, spessore 0,045 mm, peso 160 g/mq	m²	1,05000	41,78500	43,87425	
PR.P40.010.001	Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	kg	3,00000	17,35453	52,06359	
	TOTALE PR					95,93784
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06000	22,49000	1,34940	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					6,88800
A	TOTALE PARZIALE					102,82584
B	Spese Generali 15,00% di A					15,42388
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,46272
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,82497
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					130,07469
	Incidenza manodopera (%)					5,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.027.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci

Articolo: 002 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mm^q, peso 230 g/m^q, sp. 0,13 mm

Prezzo a m²:

€ 147,50797

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P40.003.011	Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - con fibre monodirezionali, resistenza a trazione maggiore di 3500 N/mm ^q , spessore 0,13 mm, peso 230 g/m ^q	m ²	1,05000	54,91000	57,65550	
PR.P40.010.001	Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm ^q - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/m ^q a strato)	kg	3,00000	17,35453	52,06359	
	TOTALE PR					109,71909
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06000	22,49000	1,34940	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					6,88800
A	TOTALE PARZIALE					116,60709
B	Spese Generali 15,00% di A					17,49106
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,52473
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,40982
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					147,50797
	Incidenza manodopera (%)					4,67%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.030.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mm²; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci

Articolo: 001 - larghezza 50 mm, area sezione trasversale 60 mm²

Prezzo a m:

€ 85,51365

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P40.005.001	Lamina pultrusa in fibre di carbonio con legante epossidico a basso modulo elastico, resistenza a trazione minima 2800 N/mm ² , densità 1,5 g/cm ³ in rotoli - larghezza 50 mm, sp. 1,2 mm, sezione 60 mm ²	m	1,05000	51,05400	53,60670	
PR.P40.015.001	Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mm ² - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/m ² per mm di sp. steso)	kg	0,34000	18,00300	6,12102	
	TOTALE PR					59,72772
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07000	26,71000	1,86970	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,07000	22,49000	1,57430	
	TOTALE RU					7,87200
A	TOTALE PARZIALE					67,59972
B	Spese Generali 15,00% di A					10,13996
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,30420
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,77397
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					85,51365
	Incidenza manodopera (%)					9,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.030.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mm²; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci

Articolo: 002 - larghezza 80 mm, area sezione trasversale 96 mm²

Prezzo a m:

€ 123,97783

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P40.005.002	Lamina pultrusa in fibre di carbonio con legante epossidico a basso modulo elastico, resistenza a trazione minima 2800 N/mm ² , densità 1,5 g/cm ³ in rotoli - larghezza 80 mm, sp. 1,2 mm, sezione 96 mm ²	m	1,05000	72,17883	75,78777	
PR.P40.015.001	Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mm ² - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/m ² per mm di sp. steso)	kg	0,54000	18,00300	9,72162	
	TOTALE PR					85,50939
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	26,71000	2,93810	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14400	26,71000	3,84624	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,14400	22,49000	3,23856	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,11000	22,49000	2,47390	
	TOTALE RU					12,49680
A	TOTALE PARZIALE					98,00619
B	Spese Generali 15,00% di A					14,70093
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,44103
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,27071
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					123,97783
	Incidenza manodopera (%)					10,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.B10.035.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 035 - Consolidamenti e rinforzi di solai mediante piolatura con barre sagomate in fe b 450 c infisse fino a 10 cm su travi lignee per collegamento alla soletta collaborante in c.a. (da valutare a parte), compreso foratura, pulizia accurata del foro, ancoraggio con resina bicomponente epossidica:

Articolo: 001 - con barra d. 10 mm, lunghezza fino a 24 cm

Prezzo a cad: € 3,33586

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,02500	1,66667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P06.001.003	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, non sagomate. - Ø 10	kg	0,16000	0,51408	0,08225	
PR.P40.020.002	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	kg	0,01070	23,16233	0,24784	
PR.P40.021.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	cad	0,00110	65,32579	0,07186	
PR.P40.021.002	Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	cad	0,20000	0,98273	0,19655	
	TOTALE PR					0,59850
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01670	26,71000	0,44606	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01900	26,71000	0,50749	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02500	26,71000	0,66775	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01670	22,49000	0,37558	
	TOTALE RU					1,99688
A	TOTALE PARZIALE					2,63704
B	Spese Generali 15,00% di A					0,39556
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01187
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,30326
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,33586
	Incidenza manodopera (%)					59,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C01.031.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza).

Voce: 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00

Articolo: 001 - con malta bastarda

Prezzo a m²: € 33,31044

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00100	3,75000	0,00375	
	TOTALE AT					0,00375
PR						
PR.P04.010.001	Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	cad	10,00000	0,87907	8,79070	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01800	84,82300	1,52681	
	TOTALE PR					10,31751
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,32000	26,71000	8,54720	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,32000	22,49000	7,19680	
	TOTALE RU					16,01110
A	TOTALE PARZIALE					26,33236
B	Spese Generali 15,00% di A					3,94985
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03950
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,02822
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					33,31044
	Incidenza manodopera (%)					49,93%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C01.031.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza).

Voce: 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00

Articolo: 002 - con malta cementizia

Prezzo a m²: € 33,49606

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00100	3,75000	0,00375	
	TOTALE AT					0,00375
PR						
PR.P04.010.001	Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	cad	10,00000	0,87907	8,79070	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01800	92,97500	1,67355	
	TOTALE PR					10,46425
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,32000	26,71000	8,54720	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,32000	22,49000	7,19680	
	TOTALE RU					16,01110
A	TOTALE PARZIALE					26,47910
B	Spese Generali 15,00% di A					3,97186
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03972
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,04510
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					33,49606
	Incidenza manodopera (%)					49,65%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C01.032.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza).

Voce: 032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00

Articolo: 001 - con malta bastarda

Prezzo a m²:

€ 31,56898

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	3,75000	0,03750	
	TOTALE AT					0,03750
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	15,00000	0,22962	3,44430	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01800	84,82300	1,52681	
	TOTALE PR					4,97111
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					19,94710
A	TOTALE PARZIALE					24,95571
B	Spese Generali 15,00% di A					3,74336
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03743
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,86991
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,56898
	Incidenza manodopera (%)					65,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C01.032.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza).

Voce: 032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00

Articolo: 002 - con malta cementizia

Prezzo a m²:

€ 31,94713

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00100	3,75000	0,00375	
	TOTALE AT					0,00375
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	15,00000	0,22962	3,44430	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,02000	92,97500	1,85950	
	TOTALE PR					5,30380
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					19,94710
A	TOTALE PARZIALE					25,25465
B	Spese Generali 15,00% di A					3,78820
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03788
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,90428
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,94713
	Incidenza manodopera (%)					64,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C01.034.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza).

Voce: 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzi

Articolo: 001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12

Prezzo a m²: € 137,89756

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,05000	3,75000	0,18750	
	TOTALE AT					0,18750
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	76,00000	0,22962	17,45112	
PR.P04.009.003	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	m³	0,13200	47,71449	6,29831	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,00320	200,00000	0,64000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,10000	92,97500	9,29750	
	TOTALE PR					33,68693
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,50000	26,71000	40,06500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,50000	22,49000	33,73500	
	TOTALE RU					75,13550
A	TOTALE PARZIALE					109,00993
B	Spese Generali 15,00% di A					16,35149
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16351
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,53614
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					137,89756
	Incidenza manodopera (%)					56,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C01.034.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza).

Voce: 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzi

Articolo: 002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8

Prezzo a m²: € 94,36634

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.003	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,04000	3,75000	0,15000	
	TOTALE AT					0,15000
PR						
PR.P04.009.001	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	m³	0,08800	44,74781	3,93781	
PR.P04.009.003	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	m³	0,13200	47,71449	6,29831	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,00260	200,00000	0,52000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,06500	92,97500	6,04338	
	TOTALE PR					16,79950
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,15000	26,71000	30,71650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,15000	22,49000	25,86350	
	TOTALE RU					57,64840
A	TOTALE PARZIALE					74,59789
B	Spese Generali 15,00% di A					11,18968
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11190
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,57876
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					94,36634
	Incidenza manodopera (%)					63,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C03.012.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Rifacimento di oggetto di gronda con mensole e sottomensole di legno sagomate, seggiola in legno smussata su un lato completa di listello riportato e inchiodata all'estremità, compreso esecuzione e ripresa delle sedi di alloggiamento

Articolo: 001 - con correnti in abete 6x6, pannelle di cotto murate a malta bastarda e soletina sp. cm 4

Prezzo a m²: € 129,71569

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,02000	2,08333	0,04167	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,13000	4,16667	0,54167	
	TOTALE AT					0,58334
PR						
PR.P04.010.005	Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm	cad	18,00000	0,93674	16,86132	
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,05000	1,13000	0,05650	
PR.P08.020.040	Legname per edilizia - Abete - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 6 m	m³	0,05000	250,00000	12,50000	
PR.P08.020.055	Legname per edilizia - Abete - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	m	1,05000	4,12500	4,33125	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,04000	78,98000	3,15920	
	TOTALE PR					37,07792
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,10000	26,71000	29,38100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13000	26,71000	3,47230	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,70000	24,87000	17,40900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,65000	22,49000	14,61850	
	TOTALE RU					64,88080
A	TOTALE PARZIALE					102,54205
B	Spese Generali 15,00% di A					15,38131
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,46144
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,79234
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,71569
	Incidenza manodopera (%)					50,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C03.021.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

Articolo: 001 - con embrici e coppi

Prezzo a m²: € 27,98970

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,25000
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
	TOTALE PR					0,16965
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,32000	26,71000	8,54720	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,32000	24,87000	7,95840	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,16000	22,49000	3,59840	
	TOTALE RU					21,70660
A	TOTALE PARZIALE					22,12625
B	Spese Generali 15,00% di A					3,31894
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09957
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,54452
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,98970
	Incidenza manodopera (%)					77,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C03.021.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

Articolo: 002 - con coppi e controcoppi

Prezzo a m²: € 34,34759

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,25000
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
	TOTALE PR					0,16965
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,40000	24,87000	9,94800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					26,73260
A	TOTALE PARZIALE					27,15225
B	Spese Generali 15,00% di A					4,07284
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12219
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,12251
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					34,34759
	Incidenza manodopera (%)					78,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C03.021.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

Articolo: 003 - con tegole marsigliesi

Prezzo a m²: € 26,40023

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,06000	4,16667	0,25000	
	TOTALE AT					0,25000
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00200	84,82300	0,16965	
	TOTALE PR					0,16965
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,30000	24,87000	7,46100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
	TOTALE RU					20,45010
A	TOTALE PARZIALE					20,86975
B	Spese Generali 15,00% di A					3,13046
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09391
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,40002
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,40023
	Incidenza manodopera (%)					77,72%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C03.050.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta

Articolo: 001 - con sostituzione fino al 10% di embrici e coppi

Prezzo a m²:

€ 11,63564

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00020	84,82300	0,01696	
PR.P20.001.008	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	cad	0,80000	1,05700	0,84560	
PR.P20.001.009	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Coppo (8 pz a mq)	cad	0,80000	0,36733	0,29386	
PR.P20.001.010	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	cad	0,02500	3,01000	0,07525	
PR.P20.001.012	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Coppo d'aerazione	cad	0,01200	20,89100	0,25069	
	TOTALE PR					1,48236
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,10000	24,87000	2,48700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					7,67410
A	TOTALE PARZIALE					9,19814
B	Spese Generali 15,00% di A					1,37972
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04139
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,05779
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,63564
	Incidenza manodopera (%)					66,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C03.050.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta

Articolo: 002 - con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi

Prezzo a m²: € 14,64312

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01500	4,16667	0,06250	
	TOTALE AT					0,06250
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00040	84,82300	0,03393	
PR.P20.001.008	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	cad	1,60000	1,05700	1,69120	
PR.P20.001.009	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Coppo (8 pz a mq)	cad	1,60000	0,36733	0,58773	
PR.P20.001.010	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	cad	0,05000	3,01000	0,15050	
PR.P20.001.012	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Coppo d'aerazione	cad	0,02400	20,89100	0,50138	
	TOTALE PR					2,96474
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	26,71000	0,40065	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	26,71000	2,93810	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,11000	24,87000	2,73570	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,11000	22,49000	2,47390	
	TOTALE RU					8,54835
A	TOTALE PARZIALE					11,57559
B	Spese Generali 15,00% di A					1,73634
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05209
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,33119
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,64312
	Incidenza manodopera (%)					58,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C03.050.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta

Articolo: 003 - con sostituzione fino al 30% di embrici e coppi

Prezzo a m²:

€ 17,65060

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08333
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00060	84,82300	0,05089	
PR.P20.001.008	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	cad	2,40000	1,05700	2,53680	
PR.P20.001.009	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Coppo (8 pz a mq)	cad	2,40000	0,36733	0,88159	
PR.P20.001.010	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	cad	0,07500	3,01000	0,22575	
PR.P20.001.012	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Coppo d'aerazione	cad	0,03600	20,89100	0,75208	
	TOTALE PR					4,44711
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,71000	3,20520	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12000	24,87000	2,98440	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
	TOTALE RU					9,42260
A	TOTALE PARZIALE					13,95305
B	Spese Generali 15,00% di A					2,09296
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06279
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,60460
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,65060
	Incidenza manodopera (%)					53,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C03.050.011

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta

Articolo: 011 - con sostituzione fino al 10% di marsigliesi

Prezzo a m²:

€ 10,97486

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01000	4,16667	0,04167	
	TOTALE AT					0,04167
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00020	84,82300	0,01696	
PR.P20.001.001	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	cad	1,50000	0,44033	0,66050	
PR.P20.001.002	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	cad	0,02500	1,07700	0,02693	
PR.P20.001.003	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Aeratore Marsigliese	cad	0,01200	21,30200	0,25562	
	TOTALE PR					0,96001
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,10000	24,87000	2,48700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					7,67410
A	TOTALE PARZIALE					8,67578
B	Spese Generali 15,00% di A					1,30137
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03904
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,99771
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,97486
	Incidenza manodopera (%)					69,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C03.050.012

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta

Articolo: 012 - con sostituzione fino al 20% di marsigliesi

Prezzo a m²: € 13,32155

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,01500	4,16667	0,06250	
	TOTALE AT					0,06250
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00040	84,82300	0,03393	
PR.P20.001.001	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	cad	3,00000	0,44033	1,32099	
PR.P20.001.002	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	cad	0,05000	1,07700	0,05385	
PR.P20.001.003	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Aeratore Marsigliese	cad	0,02400	21,30200	0,51125	
	TOTALE PR					1,92002
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	26,71000	0,40065	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	26,71000	2,93810	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,11000	24,87000	2,73570	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,11000	22,49000	2,47390	
	TOTALE RU					8,54835
A	TOTALE PARZIALE					10,53087
B	Spese Generali 15,00% di A					1,57963
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04739
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,21105
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,32155
	Incidenza manodopera (%)					64,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C03.050.013

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta

Articolo: 013 - con sostituzione fino al 30% di marsigliesi

Prezzo a m²:

€ 15,66824

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333	
	TOTALE AT					0,08333
PR						
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00060	84,82300	0,05089	
PR.P20.001.001	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	cad	4,50000	0,44033	1,98149	
PR.P20.001.002	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	cad	0,07500	1,07700	0,08078	
PR.P20.001.003	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. - Aeratore Marsigliese	cad	0,03600	21,30200	0,76687	
	TOTALE PR					2,88003
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,71000	3,20520	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,12000	24,87000	2,98440	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
	TOTALE RU					9,42260
A	TOTALE PARZIALE					12,38596
B	Spese Generali 15,00% di A					1,85789
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05574
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,42439
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,66824
	Incidenza manodopera (%)					60,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.C03.050.100

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta

Articolo: 100 - senza sostituzione di tegole

Prezzo a m²: € 5,60142

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
	TOTALE RU					4,42800
A	TOTALE PARZIALE					4,42800
B	Spese Generali 15,00% di A					0,66420
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01993
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,50922
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,60142
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.D06.001.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Risanamento di pareti fortemente umide mediante demolizione dell'intonaco esistente, raschiatura della muratura, esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente

Articolo: 001 - per pareti poste fuori terra

Prezzo a m²: € 44,08051

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
PR						
PR.P03.007.001	Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	kg	0,10000	2,25048	0,22505	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,00200	200,00000	0,40000	
PR.P09.004.002	Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,02200	91,28200	2,00820	
	TOTALE PR					2,63325
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,60000	26,71000	16,02600	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					32,19100
A	TOTALE PARZIALE					34,84625
B	Spese Generali 15,00% di A					5,22694
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10454
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,00732
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					44,08051
	Incidenza manodopera (%)					74,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.D06.002.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Risanamento di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna mediante raschiatura della parete, esecuzione di intonaco in malta di cemento tipo 325, spalmatura di bitume a caldo in due riprese, formazione di cunetta di fondo per raccolta delle acque; escluso scavo, drenaggio e riempimento

Articolo: 001 - fino alla profondità' di m 2,00

Prezzo a m²:

€ 48,77907

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
PR						
PR.P03.007.001	Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	kg	1,00000	2,25048	2,25048	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,00250	200,00000	0,50000	
PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,02500	104,68200	2,61705	
PR.P36.001.002	Bitume sfuso - ossidato in pani con punto di rammollimento 110/120°	Tn	0,00200	490,00000	0,98000	
	TOTALE PR					6,34753
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,60000	26,71000	16,02600	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,60000	22,49000	13,49400	
	TOTALE RU					32,19100
A	TOTALE PARZIALE					38,56053
B	Spese Generali 15,00% di A					5,78408
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11568
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,43446
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					48,77907
	Incidenza manodopera (%)					67,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.D06.011.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Deumidificazione di murature dall'umidità ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa

Articolo: 001 - per interventi su murature in mattoni pieni

Prezzo a cm: € 9,09678

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,01250	1,66667	0,02083	
	TOTALE AT					0,02083
PR						
PR.200.003.001	Miscela chimica - in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	l	1,00000	4,70606	4,70606	
	TOTALE PR					4,70606
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01250	26,71000	0,33388	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04330	26,71000	1,15654	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04330	22,49000	0,97382	
	TOTALE RU					2,46424
A	TOTALE PARZIALE					7,19113
B	Spese Generali 15,00% di A					1,07867
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02157
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,82698
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,09678
	Incidenza manodopera (%)					27,09%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.D06.011.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Deumidificazione di murature dall'umidità ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa

Articolo: 002 - per interventi su murature miste (pietra e laterizio)

Prezzo a cm: € 9,09678

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,01250	1,66667	0,02083	
	TOTALE AT					0,02083
PR						
PR.200.003.001	Miscela chimica - in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	l	1,00000	4,70606	4,70606	
	TOTALE PR					4,70606
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04330	26,71000	1,15654	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01250	26,71000	0,33388	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04330	22,49000	0,97382	
	TOTALE RU					2,46424
A	TOTALE PARZIALE					7,19113
B	Spese Generali 15,00% di A					1,07867
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02157
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,82698
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,09678
	Incidenza manodopera (%)					27,09%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.D06.012.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio

Articolo: 001 - per murature di sp. fino a 15 cm

Prezzo a m: € 9,92977

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.011.013	Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco	ora	0,07000	2,65625	0,18594	
	TOTALE AT					0,18594
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	1,00000	0,22962	0,22962	
PR.P09.015.001	Malta premiscelate per ancoraggi - reoplastica, fluida, UNI 8147:2008	kg	2,00000	0,52712	1,05424	
PR.P19.018.014	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4	m²	0,18000	3,69709	0,66548	
	TOTALE PR					1,94934
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07000	26,71000	1,86970	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08500	26,71000	2,27035	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,07000	22,49000	1,57430	
	TOTALE RU					5,71435
A	TOTALE PARZIALE					7,84962
B	Spese Generali 15,00% di A					1,17744
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02355
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,90271
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,92977
	Incidenza manodopera (%)					57,55%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.D06.012.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio

Articolo: 002 - per murature di sp. oltre 15 cm e fino a 24 cm

Prezzo a m:

€ 16,49668

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.011.013	Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco	ora	0,08300	2,65625	0,22047	
	TOTALE AT					0,22047
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	1,50000	0,22962	0,34443	
PR.P09.015.001	Malta premiscelate per ancoraggi - reoplastica, fluida, UNI 8147:2008	kg	2,50000	0,52712	1,31780	
PR.P19.018.014	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4	m²	0,29000	3,69709	1,07216	
	TOTALE PR					2,73439
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12200	26,71000	3,25862	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08300	26,71000	2,21693	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08300	22,49000	1,86667	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12200	22,49000	2,74378	
	TOTALE RU					10,08600
A	TOTALE PARZIALE					13,04085
B	Spese Generali 15,00% di A					1,95613
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03912
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,49970
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,49668
	Incidenza manodopera (%)					61,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.D06.021.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura

Articolo: 001 - per spessore 3 cm

Prezzo a m²: € 63,21538

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,03000	31,48600	0,94458	
	TOTALE 02					0,94458
AT						
AT.N01.060.020	Utensili e accessori - Idropulitrice a 200 ATM	ora	0,06000	3,12500	0,18750	
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,25000	0,60000	0,15000	
	TOTALE AT					0,33750
PR						
PR.P09.013.006	Malta premiscelate per intonaci - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	kg	45,00000	0,49569	22,30605	
	TOTALE PR					22,30605
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,10000	24,87000	2,48700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,35000	22,49000	7,87150	
	TOTALE RU					26,38450
A	TOTALE PARZIALE					49,97263
B	Spese Generali 15,00% di A					7,49589
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14992
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,74685
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					63,21538
	Incidenza manodopera (%)					43,23%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.D06.021.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura

Articolo: 002 - per spessore 3 cm applicato con intonacatrice

Prezzo a m²:

€ 52,91306

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,03000	31,48600	0,94458	
	TOTALE 02					0,94458
AT						
AT.N01.050.001	Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 kw - 1 giorno	ora	0,17000	4,18750	0,71188	
AT.N01.060.020	Utensili e accessori - Idropulitrice a 200 ATM	ora	0,06000	3,12500	0,18750	
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,25000	0,60000	0,15000	
	TOTALE AT					1,04938
PR						
PR.P09.013.006	Malta premiscelate per intonaci - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	kg	45,00000	0,49569	22,30605	
	TOTALE PR					22,30605
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,17000	26,71000	4,54070	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,10000	24,87000	2,48700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,17000	22,49000	3,82330	
	TOTALE RU					17,52850
A	TOTALE PARZIALE					41,82851
B	Spese Generali 15,00% di A					6,27428
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12549
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,81028
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					52,91306
	Incidenza manodopera (%)					34,91%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.E06.001.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco

Articolo: 001 - per sezione in oggetto fino a 60 cmq

Prezzo a m²: € 140,21786

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,40000	0,22000	0,08800	
	TOTALE AT					0,08800
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	80,00000	0,22962	18,36960	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,00300	200,00000	0,60000	
PR.P09.004.002	Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,08000	91,28200	7,30256	
	TOTALE PR					26,27216
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,50000	26,71000	40,06500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,50000	22,49000	33,73500	
	TOTALE RU					84,48400
A	TOTALE PARZIALE					110,84416
B	Spese Generali 15,00% di A					16,62662
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,66506
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,74708
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					140,21786
	Incidenza manodopera (%)					62,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.E06.001.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco

Articolo: 002 - per sezione in oggetto da 61 a 100 cmq

Prezzo a m²: € 187,82290

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,60000	0,22000	0,13200	
	TOTALE AT					0,13200
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	115,00000	0,22962	26,40630	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,00600	200,00000	1,20000	
PR.P09.004.002	Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,15000	91,28200	13,69230	
	TOTALE PR					41,29860
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,60000	26,71000	16,02600	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,85000	26,71000	49,41350	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,85000	22,49000	41,60650	
	TOTALE RU					107,04600
A	TOTALE PARZIALE					148,47660
B	Spese Generali 15,00% di A					22,27149
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,89086
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					17,07481
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					187,82290
	Incidenza manodopera (%)					59,74%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.E06.001.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco

Articolo: 003 - per sezione in oggetto da 101 a 150 cmq

Prezzo a m²: € 280,42849

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,85000	0,22000	0,18700	
	TOTALE AT					0,18700
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	180,00000	0,22962	41,33160	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,00900	200,00000	1,80000	
PR.P09.004.002	Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,25000	91,28200	22,82050	
	TOTALE PR					65,95210
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,85000	26,71000	22,70350	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,70000	26,71000	72,11700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,70000	22,49000	60,72300	
	TOTALE RU					155,54350
A	TOTALE PARZIALE					221,68260
B	Spese Generali 15,00% di A					33,25239
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,33010
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					25,49350
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					280,42849
	Incidenza manodopera (%)					58,54%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.E06.001.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco

Articolo: 004 - per sezione in oggetto da 151 a 200 cmq

Prezzo a m²: € 362,05433

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	1,15000	0,22000	0,25300	
	TOTALE AT					0,25300
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	220,00000	0,22962	50,51640	
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,01200	200,00000	2,40000	
PR.P09.004.002	Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,33000	91,28200	30,12306	
	TOTALE PR					83,03946
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	3,50000	26,71000	93,48500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,15000	26,71000	30,71650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,50000	22,49000	78,71500	
	TOTALE RU					202,91650
A	TOTALE PARZIALE					286,20896
B	Spese Generali 15,00% di A					42,93134
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,71725
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					32,91403
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					362,05433
	Incidenza manodopera (%)					59,18%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.E06.002.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica

Articolo: 001 - per spessore in aggetto fino a 3 cm

Prezzo a m²:

€ 81,95268

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,09000	0,22000	0,01980	
	TOTALE AT					0,01980
PR						
PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,00200	200,00000	0,40000	
PR.P09.004.002	Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,03200	91,28200	2,92102	
	TOTALE PR					3,32102
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,20000	26,71000	32,05200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,20000	22,49000	26,98800	
	TOTALE RU					61,44390
A	TOTALE PARZIALE					64,78472
B	Spese Generali 15,00% di A					9,71771
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,38871
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,45024
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					81,95268
	Incidenza manodopera (%)					76,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.E06.005.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 005 - Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile

Articolo: 001 - per una superficie minima contigua di mq 2,00

Prezzo a m²:

€ 44,69211

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
PR						
PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01500	104,68200	1,57023	
	TOTALE PR					1,57023
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,55000	22,49000	12,36950	
	TOTALE RU					33,73750
A	TOTALE PARZIALE					35,32973
B	Spese Generali 15,00% di A					5,29946
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,21198
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,06292
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					44,69211
	Incidenza manodopera (%)					76,64%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.E06.006.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :

Articolo: 001 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne

Prezzo a m²: € 29,45022

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,02000	0,22000	0,00440	
	TOTALE AT					0,00440
PR						
PR.P09.004.002	Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,02200	91,28200	2,00820	
	TOTALE PR					2,00820
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,33000	26,71000	8,81430	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,33000	22,49000	7,42170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					21,26820
A	TOTALE PARZIALE					23,28080
B	Spese Generali 15,00% di A					3,49212
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13968
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,67729
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,45022
	Incidenza manodopera (%)					74,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.E06.006.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :

Articolo: 002 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne

Prezzo a m²: € 30,69498

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,02000	0,22000	0,00440	
	TOTALE AT					0,00440
PR						
PR.P09.004.002	Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,02200	91,28200	2,00820	
	TOTALE PR					2,00820
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,35000	22,49000	7,87150	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					22,25220
A	TOTALE PARZIALE					24,26480
B	Spese Generali 15,00% di A					3,63972
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14559
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,79045
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					30,69498
	Incidenza manodopera (%)					74,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.E06.006.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :

Articolo: 003 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne

Prezzo a m²: € 29,95556

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,02000	0,22000	0,00440	
	TOTALE AT					0,00440
PR						
PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,02300	104,68200	2,40769	
	TOTALE PR					2,40769
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,33000	26,71000	8,81430	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,33000	22,49000	7,42170	
	TOTALE RU					21,26820
A	TOTALE PARZIALE					23,68029
B	Spese Generali 15,00% di A					3,55204
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14208
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,72323
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,95556
	Incidenza manodopera (%)					73,64%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.E06.006.004

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :

Articolo: 004 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne

Prezzo a m²: € 31,20032

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,02000	0,22000	0,00440	
	TOTALE AT					0,00440
PR						
PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,02300	104,68200	2,40769	
	TOTALE PR					2,40769
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,35000	22,49000	7,87150	
	TOTALE RU					22,25220
A	TOTALE PARZIALE					24,66429
B	Spese Generali 15,00% di A					3,69964
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14799
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,83639
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,20032
	Incidenza manodopera (%)					73,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.F04.004.001

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta

Articolo: 001 - per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera

Prezzo a m²:

€ 16,27745

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.043	Utensili e accessori - sabbiatrice - 1 mese	ora	0,30000	3,43750	1,03125	
	TOTALE AT					1,03125
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,17000	22,49000	3,82330	
	TOTALE RU					11,83630
A	TOTALE PARZIALE					12,86755
B	Spese Generali 15,00% di A					1,93013
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05790
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,47977
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,27745
	Incidenza manodopera (%)					72,72%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.F04.004.002

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta

Articolo: 002 - per asportazione di verniciature o encausti

Prezzo a m²:

€ 21,13834

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.043	Utensili e accessori - sabbiatrice - 1 mese	ora	0,42000	3,43750	1,44375	
	TOTALE AT					1,44375
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,42000	26,71000	11,21820	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
	TOTALE RU					15,26640
A	TOTALE PARZIALE					16,71015
B	Spese Generali 15,00% di A					2,50652
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07520
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,92167
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					21,13834
	Incidenza manodopera (%)					72,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 02.F04.004.003

Tipologia: 02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 004 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta

Articolo: 003 - per asportazione di ruggine da opere in ferro

Prezzo a m²:

€ 19,23151

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.043	Utensili e accessori - sabbiatrice - 1 mese	ora	0,37000	3,43750	1,27188	
	TOTALE AT					1,27188
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,37000	26,71000	9,88270	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
	TOTALE RU					13,93090
A	TOTALE PARZIALE					15,20278
B	Spese Generali 15,00% di A					2,28042
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06841
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,74832
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,23151
	Incidenza manodopera (%)					72,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.001.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 001 - Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame

Articolo: 001 - spessore superiore a cm 15

Prezzo a m³: € 272,05217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
	TOTALE AT					0,13000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	3,00000	26,71000	80,13000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00000	22,49000	89,96000	
	TOTALE RU					183,44500
A	TOTALE PARZIALE					215,06100
B	Spese Generali 15,00% di A					32,25915
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,96777
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					24,73202
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					272,05217
	Incidenza manodopera (%)					79,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.002.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 002 - Rimozione di muratura in mattoni forati

Articolo: 001 - a due o più teste

Prezzo a m³: € 173,00520

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
	TOTALE AT					0,13000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,50000	26,71000	40,06500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,30000	22,49000	51,72700	
	TOTALE RU					105,14700
A	TOTALE PARZIALE					136,76300
B	Spese Generali 15,00% di A					20,51445
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,61543
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					15,72775
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					173,00520
	Incidenza manodopera (%)					78,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.003.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 003 - Rimozione di strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri

Articolo: 001 - per qualsiasi dimensione

Prezzo a m³: € 438,45153

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	1,00000	1,50000	1,50000	
AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica	ora	0,20000	1,47000	0,29400	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
	TOTALE AT					1,92400
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,71000	26,71000	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,50000	26,71000	120,19500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	6,80000	22,49000	152,93200	
	TOTALE RU					313,19200
A	TOTALE PARZIALE					346,60200
B	Spese Generali 15,00% di A					51,99030
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,55971
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					39,85923
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					438,45153
	Incidenza manodopera (%)					78,61%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.004.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 004 - Rimozione di tramezzo in muratura

Articolo: 001 - di mattoni pieni ad una testa

Prezzo a m²: € 27,14672

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,11000	31,48600	3,46346	
	TOTALE 02					3,46346
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,12000	0,26000	0,03120	
	TOTALE AT					0,03120
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,71000	3,20520	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					17,96520
A	TOTALE PARZIALE					21,45986
B	Spese Generali 15,00% di A					3,21898
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09657
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,46788
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,14672
	Incidenza manodopera (%)					78,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.004.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 004 - Rimozione di tramezzo in muratura

Articolo: 002 - di mattoni pieni posti per coltello

Prezzo a m²: € 18,19265

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,04000	31,48600	1,25944	
	TOTALE 02					1,25944
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,08000	0,26000	0,02080	
	TOTALE AT					0,02080
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	22,49000	5,62250	
	TOTALE RU					13,10130
A	TOTALE PARZIALE					14,38154
B	Spese Generali 15,00% di A					2,15723
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06472
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,65388
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,19265
	Incidenza manodopera (%)					78,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.004.003

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 004 - Rimozione di tramezzo in muratura

Articolo: 003 - di mattoni forati di qualsiasi tipo

Prezzo a m²: € 15,00718

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,03000	31,48600	0,94458	
	TOTALE 02					0,94458
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04000	0,26000	0,01040	
	TOTALE AT					0,01040
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					10,90840
A	TOTALE PARZIALE					11,86338
B	Spese Generali 15,00% di A					1,77951
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05339
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,36429
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,00718
	Incidenza manodopera (%)					78,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.011.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere

Articolo: 001 - per superfici superiori a 0,50 mq

Prezzo a m³: € 415,80297

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	4,00000	1,50000	6,00000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,02000	19,00000	0,38000	
	TOTALE AT					6,51000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,71000	26,71000	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,50000	26,71000	120,19500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	5,80000	22,49000	130,44200	
	TOTALE RU					290,70200
A	TOTALE PARZIALE					328,69800
B	Spese Generali 15,00% di A					49,30470
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,47914
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					37,80027
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					415,80297
	Incidenza manodopera (%)					77,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.011.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere

Articolo: 002 - per superfici inferiori a 0,50 mq

Prezzo a m³: € 567,84965

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	4,00000	1,50000	6,00000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,02000	19,00000	0,38000	
	TOTALE AT					6,51000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,71000	26,71000	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	9,00000	26,71000	240,39000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	5,80000	22,49000	130,44200	
	TOTALE RU					410,89700
A	TOTALE PARZIALE					448,89300
B	Spese Generali 15,00% di A					67,33395
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,02002
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					51,62270
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					567,84965
	Incidenza manodopera (%)					77,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.012.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere

Articolo: 001 - per superfici superiori a 0,50 mq

Prezzo a m³: € 488,71757

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	4,00000	1,50000	6,00000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,02000	19,00000	0,38000	
	TOTALE AT					6,51000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	7,50000	26,71000	200,32500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,71000	26,71000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,80000	22,49000	107,95200	
	TOTALE RU					348,34200
A	TOTALE PARZIALE					386,33800
B	Spese Generali 15,00% di A					57,95070
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,73852
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					44,42887
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					488,71757
	Incidenza manodopera (%)					77,72%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.012.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere

Articolo: 002 - per superfici inferiori a 0,50 mq

Prezzo a m³: € 748,88633

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	4,00000	1,50000	6,00000	
AT.N10.025.002	Puntelli - in legname d'abete	m³	0,02000	19,00000	0,38000	
	TOTALE AT					6,51000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,20000	26,71000	32,05200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	15,00000	26,71000	400,65000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,80000	22,49000	107,95200	
	TOTALE RU					554,00900
A	TOTALE PARZIALE					592,00500
B	Spese Generali 15,00% di A					88,80075
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,66402
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					68,08058
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					748,88633
	Incidenza manodopera (%)					78,18%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.021.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa

Articolo: 001 - di calce aerea cadente o fatiscente

Prezzo a m²: € 9,48782

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02500	31,48600	0,78715	
	TOTALE 02					0,78715
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,03000	0,26000	0,00780	
	TOTALE AT					0,00780
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
	TOTALE RU					6,70530
A	TOTALE PARZIALE					7,50025
B	Spese Generali 15,00% di A					1,12504
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03375
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,86253
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,48782
	Incidenza manodopera (%)					78,97%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.021.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa

Articolo: 002 - di calce aerea in buone condizioni di consistenza

Prezzo a m²: € 16,24545

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02500	31,48600	0,78715	
	TOTALE 02					0,78715
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,03000	0,26000	0,00780	
	TOTALE AT					0,00780
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
	TOTALE RU					12,04730
A	TOTALE PARZIALE					12,84225
B	Spese Generali 15,00% di A					1,92634
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05779
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,47686
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,24545
	Incidenza manodopera (%)					79,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.021.004

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa

Articolo: 004 - di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza

Prezzo a m²: € 21,31367

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02500	31,48600	0,78715	
	TOTALE 02					0,78715
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,03000	0,26000	0,00780	
	TOTALE AT					0,00780
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
	TOTALE RU					16,05380
A	TOTALE PARZIALE					16,84875
B	Spese Generali 15,00% di A					2,52731
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07582
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,93761
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					21,31367
	Incidenza manodopera (%)					79,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.022.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 022 - Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco

Articolo: 001 - in piastrelle di ceramica

Prezzo a m²: € 14,47576

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01500	31,48600	0,47229	
	TOTALE 02					0,47229
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,02500	0,26000	0,00650	
	TOTALE AT					0,00650
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	22,49000	5,62250	
	TOTALE RU					10,96450
A	TOTALE PARZIALE					11,44329
B	Spese Generali 15,00% di A					1,71649
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05149
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,31598
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,47576
	Incidenza manodopera (%)					79,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.031.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 031 - Rimozione di solaio in c.a., compreso taglio dei ferri

Articolo: 001 - con soletta piena e travi in vista, di qualsiasi spessore

Prezzo a m³: € 579,67866

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,00000	31,48600	31,48600	
	TOTALE 02					31,48600
AT						
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	0,80000	1,50000	1,20000	
AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica	ora	0,20000	1,47000	0,29400	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,40000	0,26000	0,10400	
	TOTALE AT					1,59800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	7,99000	26,71000	213,41290	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	7,99000	22,49000	179,69510	
	TOTALE RU					425,16000
A	TOTALE PARZIALE					458,24400
B	Spese Generali 15,00% di A					68,73660
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,09315
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					52,69806
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					579,67866
	Incidenza manodopera (%)					78,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.032.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri

Articolo: 001 - di spessore fino a 22 cm

Prezzo a m²:

€ 64,83110

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,28000	31,48600	8,81608	
	TOTALE 02					8,81608
AT						
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	0,32000	1,50000	0,48000	
AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica	ora	0,04000	1,47000	0,05880	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,34000	0,26000	0,08840	
	TOTALE AT					0,62720
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,34000	26,71000	9,08140	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,32000	26,71000	8,54720	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,60000	22,49000	13,49400	
	TOTALE RU					41,80660
A	TOTALE PARZIALE					51,24988
B	Spese Generali 15,00% di A					7,68748
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,34594
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,89374
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					64,83110
	Incidenza manodopera (%)					78,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.032.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri

Articolo: 002 - di spessore da 22,1 a 30 cm

Prezzo a m²:

€ 86,63755

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,38000	31,48600	11,96468	
	TOTALE 02					11,96468
AT						
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	0,44000	1,50000	0,66000	
AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica	ora	0,06000	1,47000	0,08820	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,47000	0,26000	0,12220	
	TOTALE AT					0,87040
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,47000	26,71000	12,55370	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,44000	26,71000	11,75240	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,80000	22,49000	17,99200	
	TOTALE RU					55,65310
A	TOTALE PARZIALE					68,48818
B	Spese Generali 15,00% di A					10,27323
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,46230
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,87614
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					86,63755
	Incidenza manodopera (%)					78,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.033.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 033 - Smontaggio di solaio in legno, escluso pavimento, sottofondo e orditura portante, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del legname recuperabile

Articolo: 001 - costituito da correnti e scempiati in pannelle, tavelle o tavolame

Prezzo a m²: € 31,50342

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,00800	31,48600	0,25189	
	TOTALE 02					0,25189
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,20000	0,26000	0,05200	
	TOTALE AT					0,05200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
	TOTALE RU					24,60000
A	TOTALE PARZIALE					24,90389
B	Spese Generali 15,00% di A					3,73558
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16810
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,86395
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,50342
	Incidenza manodopera (%)					78,89%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.034.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 034 - Rimozione di orditura portante di solaio, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, e l'eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto

Articolo: 001 - costituita da travi in legno

Prezzo a m³: € 217,97215

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,50000	0,22000	0,11000	
	TOTALE AT					0,11000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,50000	26,71000	66,77500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,50000	22,49000	56,22500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
	TOTALE RU					172,20000
A	TOTALE PARZIALE					172,31000
B	Spese Generali 15,00% di A					25,84650
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,16309
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					19,81565
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					217,97215
	Incidenza manodopera (%)					79,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.035.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile

Articolo: 001 - con voltine in mattoni

Prezzo a m²: € 35,63715

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	0,03000	1,50000	0,04500	
AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica	ora	0,03000	1,47000	0,04410	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,02000	0,26000	0,00520	
	TOTALE AT					0,09430
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					27,76250
A	TOTALE PARZIALE					28,17166
B	Spese Generali 15,00% di A					4,22575
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19016
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,23974
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					35,63715
	Incidenza manodopera (%)					78,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.035.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile

Articolo: 002 - con tavelloni in laterizio

Prezzo a m²: € 24,46631

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,01000	31,48600	0,31486	
	TOTALE 02					0,31486
AT						
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	0,02000	1,50000	0,03000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,02000	0,26000	0,00520	
	TOTALE AT					0,03520
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
	TOTALE RU					18,99090
A	TOTALE PARZIALE					19,34096
B	Spese Generali 15,00% di A					2,90114
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13055
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,22421
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					24,46631
	Incidenza manodopera (%)					78,91%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.041.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 041 - Smontaggio di soffitto in correnti e mezzane, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile

Articolo: 001 - da eseguirsi a mano

Prezzo a m²: € 31,78907

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,30000	31,48600	9,44580	
	TOTALE 02					9,44580
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04000	0,26000	0,01040	
	TOTALE AT					0,01040
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					15,67350
A	TOTALE PARZIALE					25,12970
B	Spese Generali 15,00% di A					3,76946
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16963
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,88992
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,78907
	Incidenza manodopera (%)					79,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.042.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 042 - Smontaggio di soffitto in canniciato ed intonaco, compreso la smurazione ed il disancoraggio della struttura portante lignea

Articolo: 001 - da eseguirsi a mano

Prezzo a m²: € 16,09905

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02000	31,48600	0,62972	
	TOTALE 02					0,62972
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,03000	0,26000	0,00780	
	TOTALE AT					0,00780
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					12,08900
A	TOTALE PARZIALE					12,72652
B	Spese Generali 15,00% di A					1,90898
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08590
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,46355
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,09905
	Incidenza manodopera (%)					79,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.045.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 045 - Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano

Articolo: 001 - in cotto, graniglia, ceramica, ecc.

Prezzo a m²: € 22,52871

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,11000	31,48600	3,46346	
	TOTALE 02					3,46346
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,03000	0,26000	0,00780	
	TOTALE AT					0,00780
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					14,33800
A	TOTALE PARZIALE					17,80926
B	Spese Generali 15,00% di A					2,67139
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12021
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,04806
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,52871
	Incidenza manodopera (%)					79,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.046.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 046 - Smontaggio di pavimento in cotto e relativo sottofondo, compreso recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili

Articolo: 001 - per spessore complessivo di 10 cm

Prezzo a m²: € 28,75251

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,11000	31,48600	3,46346	
	TOTALE 02					3,46346
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,03000	0,26000	0,00780	
	TOTALE AT					0,00780
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
	TOTALE RU					19,25800
A	TOTALE PARZIALE					22,72926
B	Spese Generali 15,00% di A					3,40939
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15342
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,61386
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					28,75251
	Incidenza manodopera (%)					79,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.047.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili

Articolo: 001 - per spessore fino a 10 cm

Prezzo a m²: € 45,73451

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,11000	31,48600	3,46346	
	TOTALE 02					3,46346
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,03000	0,26000	0,00780	
	TOTALE AT					0,00780
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,55000	26,71000	14,69050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,80000	22,49000	17,99200	
	TOTALE RU					32,68250
A	TOTALE PARZIALE					36,15376
B	Spese Generali 15,00% di A					5,42306
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,24404
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,15768
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					45,73451
	Incidenza manodopera (%)					79,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.047.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili

Articolo: 002 - per spessore oltre 10 cm

Prezzo a m²: € 79,73609

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,18000	31,48600	5,66748	
	TOTALE 02					5,66748
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,05000	0,26000	0,01300	
	TOTALE AT					0,01300
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,60000	22,49000	35,98400	
	TOTALE RU					57,35200
A	TOTALE PARZIALE					63,03248
B	Spese Generali 15,00% di A					9,45487
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,42547
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,24874
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					79,73609
	Incidenza manodopera (%)					79,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.047.011

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili

Articolo: 011 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore fino a 10 cm

Prezzo a m²: € 125,14402

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,12300	31,48600	3,87278	
	TOTALE 02					3,87278
AT						
AT.N01.060.020	Utensili e accessori - Idropulitrice a 200 ATM	ora	0,50000	3,12500	1,56250	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,03000	0,26000	0,00780	
	TOTALE AT					1,57030
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,20000	26,71000	58,76200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,30000	26,71000	34,72300	
	TOTALE RU					93,48500
A	TOTALE PARZIALE					98,92808
B	Spese Generali 15,00% di A					14,83921
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,66776
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,37673
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					125,14402
	Incidenza manodopera (%)					77,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.047.012

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili

Articolo: 012 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore oltre 10 cm

Prezzo a m²: € 156,31887

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,18000	31,48600	5,66748	
	TOTALE 02					5,66748
AT						
AT.N01.060.020	Utensili e accessori - Idropulitrice a 200 ATM	ora	0,75000	3,12500	2,34375	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,05000	0,26000	0,01300	
	TOTALE AT					2,35675
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,80000	26,71000	48,07800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,00000	22,49000	67,47000	
	TOTALE RU					115,54800
A	TOTALE PARZIALE					123,57223
B	Spese Generali 15,00% di A					18,53583
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,83411
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,21081
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					156,31887
	Incidenza manodopera (%)					77,54%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.049.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 049 - Rimozione di massetto in cemento

Articolo: 001 - fino allo spessore di 8 cm

Prezzo a m²: € 22,13371

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,10000	31,48600	3,14860	
	TOTALE 02					3,14860
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04000	0,26000	0,01040	
	TOTALE AT					0,01040
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					14,33800
A	TOTALE PARZIALE					17,49700
B	Spese Generali 15,00% di A					2,62455
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11810
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,01216
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,13371
	Incidenza manodopera (%)					79,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.051.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 051 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e spazzolatura del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile

Articolo: 001 - in tegole e coppi

Prezzo a m²: € 23,26039

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,06000	31,48600	1,88916	
	TOTALE 02					1,88916
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,20000	0,26000	0,05200	
	TOTALE AT					0,05200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	22,49000	5,62250	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,22000	22,49000	4,94780	
	TOTALE RU					16,44650
A	TOTALE PARZIALE					18,38766
B	Spese Generali 15,00% di A					2,75815
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12412
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,11458
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					23,26039
	Incidenza manodopera (%)					78,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.052.052

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 052 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e rimozione del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile

Articolo: 052 - in tegole e coppi

Prezzo a m²: € 27,89161

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,10000	31,48600	3,14860	
	TOTALE 02					3,14860
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,30000	0,26000	0,07800	
	TOTALE AT					0,07800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,24000	22,49000	5,39760	
	TOTALE RU					18,82210
A	TOTALE PARZIALE					22,04870
B	Spese Generali 15,00% di A					3,30730
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14883
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,53560
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,89161
	Incidenza manodopera (%)					78,77%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.053.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile

Articolo: 001 - costituito da piccola orditura

Prezzo a m²: € 37,24933

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,13500	31,48600	4,25061	
	TOTALE 02					4,25061
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,40000	0,26000	0,10400	
	TOTALE AT					0,10400
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	26,71000	9,34850	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					25,09150
A	TOTALE PARZIALE					29,44611
B	Spese Generali 15,00% di A					4,41692
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19876
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,38630
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					37,24933
	Incidenza manodopera (%)					78,77%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.053.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile

Articolo: 002 - costituito da piccola e media orditura

Prezzo a m²: € 49,03616

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,16000	31,48600	5,03776	
	TOTALE 02					5,03776
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
	TOTALE AT					0,13000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,60000	22,49000	13,49400	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					33,59600
A	TOTALE PARZIALE					38,76376
B	Spese Generali 15,00% di A					5,81456
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,26166
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,45783
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					49,03616
	Incidenza manodopera (%)					78,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A03.054.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 054 - Rimozione di travatura di tetto in legno, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura e l'accatastamento sul posto

Articolo: 001 - di media e grossa orditura

Prezzo a m³: € 321,36032

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	1,23000	31,48600	38,72778	
	TOTALE 02					38,72778
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	2,00000	0,26000	0,52000	
	TOTALE AT					0,52000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,00000	26,71000	106,84000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00000	22,49000	89,96000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,80000	22,49000	17,99200	
	TOTALE RU					214,79200
A	TOTALE PARZIALE					254,03978
B	Spese Generali 15,00% di A					38,10597
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,71477
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					29,21457
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					321,36032
	Incidenza manodopera (%)					78,89%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.002.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.

Articolo: 001 - fino ad una profondità di m 1,50, con accatastamento e carico sul mezzo di trasporto in prossimità della scavo.

Prezzo a m³: € 113,79940

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00000	22,49000	89,96000	
	TOTALE RU					89,96000
A	TOTALE PARZIALE					89,96000
B	Spese Generali 15,00% di A					13,49400
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,26988
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,34540
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					113,79940
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.002.003

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.

Articolo: 003 - fino ad una profondità di m 1,50, con carico, scaricamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

Prezzo a m³: € 136,55928

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,80000	22,49000	17,99200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00000	22,49000	89,96000	
	TOTALE RU					107,95200
A	TOTALE PARZIALE					107,95200
B	Spese Generali 15,00% di A					16,19280
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,32386
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,41448
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					136,55928
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.004.003

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 004 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.

Articolo: 003 - fino ad una profondità di m 1,50, con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

Prezzo a m³: € 179,23406

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00000	22,49000	89,96000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,50000	22,49000	33,73500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,80000	22,49000	17,99200	
	TOTALE RU					141,68700
A	TOTALE PARZIALE					141,68700
B	Spese Generali 15,00% di A					21,25305
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,42506
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					16,29401
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					179,23406
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.011.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.

Articolo: 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scaricamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

Prezzo a m³: € 122,33436

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,80000	22,49000	17,99200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,50000	22,49000	78,71500	
	TOTALE RU					96,70700
A	TOTALE PARZIALE					96,70700
B	Spese Generali 15,00% di A					14,50605
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,58024
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,12130
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,33436
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.011.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.

Articolo: 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scaricamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

Prezzo a m³: € 150,78421

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,80000	22,49000	17,99200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,50000	22,49000	101,20500	
	TOTALE RU					119,19700
A	TOTALE PARZIALE					119,19700
B	Spese Generali 15,00% di A					17,87955
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,71518
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,70765
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					150,78421
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.011.003

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'agguato dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.

Articolo: 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scaricamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

Prezzo a m³: € 180,65655

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,85000	22,49000	19,11650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	5,50000	22,49000	123,69500	
	TOTALE RU					142,81150
A	TOTALE PARZIALE					142,81150
B	Spese Generali 15,00% di A					21,42173
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,85687
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					16,42332
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					180,65655
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.012.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.

Articolo: 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scaricamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

Prezzo a m³: € 165,00913

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,50000	22,49000	78,71500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,50000	22,49000	33,73500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,80000	22,49000	17,99200	
	TOTALE RU					130,44200
A	TOTALE PARZIALE					130,44200
B	Spese Generali 15,00% di A					19,56630
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,78265
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					15,00083
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					165,00913
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.012.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.

Articolo: 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

Prezzo a m³: € 193,45898

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,50000	22,49000	101,20500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,50000	22,49000	33,73500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,80000	22,49000	17,99200	
	TOTALE RU					152,93200
A	TOTALE PARZIALE					152,93200
B	Spese Generali 15,00% di A					22,93980
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,91759
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					17,58718
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					193,45898
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.012.003

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.

Articolo: 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scaricamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

Prezzo a m³: € 221,90883

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,80000	22,49000	17,99200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,50000	22,49000	33,73500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	5,50000	22,49000	123,69500	
	TOTALE RU					175,42200
A	TOTALE PARZIALE					175,42200
B	Spese Generali 15,00% di A					26,31330
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,05253
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					20,17353
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					221,90883
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.021.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.

Articolo: 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scaricamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

Prezzo a m³: € 165,57813

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,70000	22,49000	38,23300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,12000	22,49000	92,65880	
	TOTALE RU					130,89180
A	TOTALE PARZIALE					130,89180
B	Spese Generali 15,00% di A					19,63377
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,78535
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					15,05256
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					165,57813
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.021.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.

Articolo: 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

Prezzo a m³: € 198,57995

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	5,28000	22,49000	118,74720	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,70000	22,49000	38,23300	
	TOTALE RU					156,98020
A	TOTALE PARZIALE					156,98020
B	Spese Generali 15,00% di A					23,54703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,94188
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					18,05272
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					198,57995
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.021.003

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.

Articolo: 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scaricamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

Prezzo a m³: € 236,13376

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,90000	22,49000	42,73100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	6,40000	22,49000	143,93600	
	TOTALE RU					186,66700
A	TOTALE PARZIALE					186,66700
B	Spese Generali 15,00% di A					28,00005
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,12000
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					21,46670
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					236,13376
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.022.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.

Articolo: 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scaricamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

Prezzo a m³: € 197,15746

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,93000	22,49000	88,38570	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,50000	22,49000	33,73500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,50000	22,49000	33,73500	
	TOTALE RU					155,85570
A	TOTALE PARZIALE					155,85570
B	Spese Generali 15,00% di A					23,37836
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,93513
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					17,92341
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					197,15746
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.022.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.

Articolo: 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

Prezzo a m³: € 232,71977

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	5,10000	22,49000	114,69900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,58000	22,49000	35,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,50000	22,49000	33,73500	
	TOTALE RU					183,96820
A	TOTALE PARZIALE					183,96820
B	Spese Generali 15,00% di A					27,59523
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,10381
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					21,15634
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					232,71977
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.A04.022.003

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.

Articolo: 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scaricamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

Prezzo a m³: € 268,56658

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,95000	22,49000	43,85550	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,25000	22,49000	28,11250	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	6,24000	22,49000	140,33760	
	TOTALE RU					212,30560
A	TOTALE PARZIALE					212,30560
B	Spese Generali 15,00% di A					31,84584
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,27383
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					24,41514
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					268,56658
	Incidenza manodopera (%)					79,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.B10.001.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 001 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce (previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte, vedi analisi 03.A03.045.001) comprendente la rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello, compreso verifica della muratura sovrastante con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, compreso carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate.

Articolo: 001 - fino a dimensioni 30x30x15 cm di scasso, per il successivo inserimento di cravatte in acciaio sagomate ad aderenza migliorata, da computarsi a parte .

Prezzo a cad: € 69,54688

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,02000	44,18272	0,88365	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02000	31,48600	0,62972	
	TOTALE 02					1,51337
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04000	0,26000	0,01040	
	TOTALE AT					0,01040
PR						
PR.P09.014.020	Malte premiscelate per murature - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	kg	8,00000	0,26800	2,14400	
	TOTALE PR					2,14400
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,50000	26,71000	40,06500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
	TOTALE RU					51,31000
A	TOTALE PARZIALE					54,97777
B	Spese Generali 15,00% di A					8,24667
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,24740
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,32244
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					69,54688
	Incidenza manodopera (%)					75,67%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.B10.001.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 001 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietra o a mattoni pieni posati a calce (previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte, vedi analisi 03.A03.045.001) comprendente la rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello, compreso verifica della muratura sovrastante con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, compreso carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate.

Articolo: 002 - fino a dimensioni 15x15x15 cm di scasso.

Prezzo a cad: € 22,40915

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,00500	44,18272	0,22091	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,00500	31,48600	0,15743	
	TOTALE 02					0,37834
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04000	0,26000	0,01040	
	TOTALE AT					0,01040
PR						
PR.P09.014.020	Malte premiscelate per murature - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	kg	8,00000	0,26800	2,14400	
	TOTALE PR					2,14400
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					15,18200
A	TOTALE PARZIALE					17,71474
B	Spese Generali 15,00% di A					2,65721
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07972
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,03720
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,40915
	Incidenza manodopera (%)					69,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.B10.002.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 002 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Preparazione dell'estradosso delle travi in legno di orditura primaria per inserimento connettori, da computarsi a parte (vedi voce 03.B10.004).

Articolo: 001 - Rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi in legno costituita da mattoni sodi murati a calce e campigiane, compreso il taglio a misura con smerigliatrice ed asportazione delle campigiane disposte in corrispondenza dell'estradosso delle travi primarie e rimozione a mano con martello e scalpello dei riempimenti consistenti in mattoni pieni posati a calce. Sezione massima della muratura sovrastante la trave primaria pari a 30x20 cm.

Prezzo a ml:

€ 37,04342

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50	m³	0,06000	44,18272	2,65096	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,06000	31,48600	1,88916	
	TOTALE 02					4,54012
AT						
AT.N01.011.013	Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco	ora	0,05000	2,65625	0,13281	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04000	0,26000	0,01040	
	TOTALE AT					0,14321
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
	TOTALE RU					24,60000
A	TOTALE PARZIALE					29,28334
B	Spese Generali 15,00% di A					4,39250
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13178
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,36758
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					37,04342
	Incidenza manodopera (%)					77,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.B10.003.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 003 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Risanamento dello scempiato in cotto (previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte) con sostituzione delle campigiane lesionate o rotte o non recuperabili e preparazione del piano per il getto della soletta in c.a. (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.008 e voce 03.B10.009.). La lavorazione è prevista con piano sottostante accessibile e prevede: analisi dello scempiato da sostituire e rimozione delle campigiane rotte a mano o con l'ausilio di martello e scalpello; integrazione dello scempiato in cotto rimosso con fornitura posa in opera di analoghe formelle fatte a mano o anticate (dimensione massima lato minore 20 cm. lato maggiore 40 cm.) e relativa stuccatura dall'estradosso con malta premiscelata per muratura con calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5; pulitura di tutto il piano di calpestio.

Articolo: 001 - fino ad un numero massimo di sostituzione di campigiane in cotto pari al 10% del totale.

Prezzo a m²: € 3,63594

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,01000	0,26000	0,00260	
	TOTALE AT					0,00260
PR						
PR.P04.010.006	Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) fatta a mano 15x30 /14x28/18x36 cm	cad	0,10000	1,47063	0,14706	
PR.P09.014.020	Malte premiscelate per murature - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	kg	0,20000	0,26800	0,05360	
	TOTALE PR					0,20066
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
	TOTALE RU					2,67100
A	TOTALE PARZIALE					2,87426
B	Spese Generali 15,00% di A					0,43114
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01293
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,33054
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,63594
	Incidenza manodopera (%)					73,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.B10.004.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto.

Articolo: 001 - Connettore a piolo con gambo in acciaio zincato da 12 mm lunghezza variabile da 70 mm a 150 mm. connesso a piastra di acciaio zincato avente base 50x50x4 mm con due viti da 10 mm. modellata a ramponi preforata con due fori utili per il passaggio di viti da 10 mm, previa realizzazione di n. 2 fori con trapano e punta da 6 mm e successivo fissaggio e avvitamento di n. 2 viti tirafondi da 8 mm di lunghezza compresa tra 70 mm e 120 mm di tipo tronco coniche in acciaio zincato.

Prezzo a cad:

€ 12,17478

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,05000	1,66667	0,08333	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,10933
PR						
PR.P40.030.021	Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo - Connettore a secco in acciaio zincato diametro piolo mm. 12 comprensivi di piastra con due viti da 8 mm, con lunghezza da 10,5 a 12,5 cm	cad	1,00000	2,13500	2,13500	
	TOTALE PR					2,13500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
	TOTALE RU					7,38000
A	TOTALE PARZIALE					9,62433
B	Spese Generali 15,00% di A					1,44365
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04331
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,10680
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,17478
	Incidenza manodopera (%)					60,62%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.B10.004.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto.

Articolo: 002 - Connettore metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno; estremità superiore svasata per un sicuro annegamento nel calcestruzzo; lunghezza e diametro variabili in funzione delle caratteristiche della trave e dei sovraccarichi richiesti, da inserire a rinforzo di trave primaria atti a garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, previa realizzazione di fori con trapano e successivo fissaggio, esclusa fornitura di viti opportunamente dimensionate in numero, spessore e lunghezza secondo quelle che sono le disposizioni progettuali e della D.L.

Prezzo a cad:

€ 50,63711

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,05000	1,66667	0,08333	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,10933
PR						
PR.P40.030.001	Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo - Connettore a secco metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno a rinforzo di trave primaria per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, ø 70 mm	cad	1,00000	35,00000	35,00000	
	TOTALE PR					35,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					4,92000
A	TOTALE PARZIALE					40,02933
B	Spese Generali 15,00% di A					6,00440
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18013
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,60337
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					50,63711
	Incidenza manodopera (%)					9,72%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.B10.004.003

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto.

Articolo: 003 - Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, con lunghezza variabile da 70 mm. a 150 mm per la parte da affogare nel cls, compresa la realizzazione del foro con trapano e punta da 11,5 mm, fissaggio, esclusa fornitura, e avvvitamento del connettore a livello.

Prezzo a cad: € 9,52461

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,05000	1,66667	0,08333	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,10933
PR						
PR.P40.030.010	Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo - Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, con lunghezza 16 cm	cad	1,00000	2,50000	2,50000	
	TOTALE PR					2,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					4,92000
A	TOTALE PARZIALE					7,52933
B	Spese Generali 15,00% di A					1,12940
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03388
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,86587
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,52461
	Incidenza manodopera (%)					51,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.B10.005.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 005 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Esecuzione di doppia casseratura a perdere all'estradosso della trave primaria di solaio.

Articolo: 001 - Casseratura per un'altezza pari a quella delle travi di orditura secondaria e larghezza pari all'interasse interno tra due travi secondarie, compreso la muratura "a coltello" della parte di campigiana recuperata da effettuarsi in corrispondenza del filo della trave primaria in legno con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, la realizzazione di apposita puntellatura della trave in legno con suo pretensionamento per una controfreccia stabilita dalla D.L.

Prezzo a ml: € 84,19744

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
02						
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0,02000	31,48600	0,62972	
	TOTALE 02					0,62972
AT						
AT.N01.011.013	Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco	ora	0,50000	2,65625	1,32813	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,04000	0,26000	0,01040	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,00000	1,50000	1,50000	
	TOTALE AT					2,83853
PR						
PR.P09.014.020	Malte premiscelate per murature - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	kg	2,00000	0,26800	0,53600	
	TOTALE PR					0,53600
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,50000	26,71000	40,06500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,00000	22,49000	22,49000	
	TOTALE RU					62,55500
A	TOTALE PARZIALE					66,55925
B	Spese Generali 15,00% di A					9,98389
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,29952
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,65431
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					84,19744
	Incidenza manodopera (%)					75,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.B10.006.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 006 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante, compreso la realizzazione di foro con trapano a percussione dimensioni foro da 12 mm a 16 mm. profondità max 30 cm su pietra o mattone pieno, la perfetta pulitura a secco del foro realizzato, il riempimento del foro realizzato con resina epossidica bicomponente, la fornitura e posa in opera del ferro di ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata avente diametro inferiore al foro realizzato secondo le modalità progettuali, mediante avvitatura lenta dello stesso da effettuarsi manualmente.

Articolo: 001 - 1 barra ad aderenza migliorata diametro 12 mm.

Prezzo a cad: € 12,46447

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	0,10000	1,66667	0,16667	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					0,19267
PR						
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	0,88800	0,58200	0,51682	
PR.P40.020.002	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	kg	0,06480	23,16233	1,50092	
PR.P40.021.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	cad	0,01500	65,32579	0,97989	
PR.P40.021.002	Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	cad	0,20000	0,98273	0,19655	
	TOTALE PR					3,19418
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05000	22,49000	1,12450	
	TOTALE RU					6,46650
A	TOTALE PARZIALE					9,85333
B	Spese Generali 15,00% di A					1,47800
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04434
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,13313
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,46447
	Incidenza manodopera (%)					51,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.B10.007.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 007 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - fornitura e posa in opera di profilati sagomati in acciaio zincato in corrispondenza dell'estradosso delle travi secondarie, opportunamente ancorati alle travi secondarie ed opportunamente giuntati e sormontati secondo le specifiche di progetto e le indicazioni della D.L., compreso la tracciatura dei fili delle travi secondarie, la fornitura e posa in opera di telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo ma traspirante al vapore, al fine di evitare lo stillicidio di boiacca e l'imbibizione delle strutture di legno, l'inserimento dei profilati in nicchie nei muri laterali opportunamente predisposte (queste computate nella voce 03.B10.001.002).

Articolo: 001 - con Traliccio metallico opportunamente dimensionato e sagomato con sezione ad omega fissato con un massimo di n. 10 viti mordenti DIN 571 per metro lineare, secondo lo schema di progetto alle sottostanti travi di legno senza fresatura alcuna della trave e del piano sovrastante.

Prezzo a ml:

€ 76,26175

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm	ora	1,00000	1,66667	1,66667	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					1,69267
PR						
PR.P07.022.001	Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	cad	10,00000	0,19000	1,90000	
PR.P19.051.001	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2013 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	m²	1,00000	1,93330	1,93330	
PR.P40.030.005	Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo - Traliccio metallico con sezione ad omega fissato con viti mordenti DIN 571 a rinforzo delle travi secondarie primarie per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, con viti, h. 40 mm	m	2,00000	20,00000	40,00000	
	TOTALE PR					43,83330
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					14,76000
A	TOTALE PARZIALE					60,28597
B	Spese Generali 15,00% di A					9,04290
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,27129
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,93289
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					76,26175
	Incidenza manodopera (%)					19,35%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.B10.008.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 008 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO : armatura soletta in calcestruzzo alleggerito (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.009.001) compreso fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, gli oneri per tagli sagomature e sovrapposizioni della stessa, escluso le legature alle barre di acciaio di ripresa dei muri (vedi voce 03.B10.006.001) ed almeno al 20% dei connettori delle travi in legno (vedi voce 03.B10.004.)

Articolo: 001 - Armatura semplice con rete elettrosaldata 10*10 diametro 6 mm.

Prezzo a m²:

€ 22,60604

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.011.013	Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco	ora	0,20000	2,65625	0,53125	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,20000	0,26000	0,05200	
	TOTALE AT					0,58325
PR						
PR.P06.003.004	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm 2250x4000 - Ø 6 100x100	kg	4,62000	0,54700	2,52714	
	TOTALE PR					2,52714
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					14,76000
A	TOTALE PARZIALE					17,87039
B	Spese Generali 15,00% di A					2,68056
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08042
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,05509
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,60604
	Incidenza manodopera (%)					65,29%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.B10.009.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.

Voce: 009 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO : realizzazione di soletta in calcestruzzo alleggerito strutturale, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, alla circolare 02/02/2009 n.617 ed alla Norma UNI EN 206-1, compreso il getto nelle nicchie precedentemente predisposte alla (voce 03.B10.001) e disarmo, compreso vibratura, escluso il puntellamento provvisorio della trave sottostante voce 03.B10.005.001)

Articolo: 001 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc

Prezzo a m³: € 628,99384

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,10000	2,08333	0,20833	
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,65000	0,60000	0,39000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
	TOTALE AT					0,72833
PR						
PR.P10.205.123	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc	m³	1,00000	102,90000	102,90000	
	TOTALE PR					102,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8,00000	26,71000	213,68000	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	8,00000	22,49000	179,92000	
	TOTALE RU					393,60000
A	TOTALE PARZIALE					497,22833
B	Spese Generali 15,00% di A					74,58425
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,23753
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					57,18126
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					628,99384
	Incidenza manodopera (%)					62,58%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.E01.001.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali

Articolo: 001 - "all'antica" mediante sbruffatura con malta di calce idraulica naturale (NHL 3,5 – en 459-1), arriciatura, stabilizzazione a fratazzo di malta di calce idrata-idraulica, finitura di malta di calce aerea a pialletto, mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, previa spicconatura e pulitura dei giunti.

Prezzo a m²:

€ 57,58673

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,70000	0,60000	0,42000	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,70000	0,26000	0,18200	
	TOTALE AT					0,60200
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,02500	14,65000	0,36625	
PR.P02.005.011	Calce idraulica UNI EN 459-1:2010 - Naturale NHL3,5, esente da cemento o altro derivato, bianca, pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00350	556,20000	1,94670	
PR.P02.010.001	Calce aerea spenta Grassello UNI EN 459-1:2010 - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,00975	145,76000	1,42116	
	TOTALE PR					3,73411
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	26,71000	18,69700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,00000	22,49000	22,49000	
	TOTALE RU					41,18700
A	TOTALE PARZIALE					45,52311
B	Spese Generali 15,00% di A					6,82847
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13657
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,23516
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					57,58673
	Incidenza manodopera (%)					71,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.E01.001.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali

Articolo: 002 - "encausto" costituito da rasatura a stucco su pareti verticali, spessore 6-7 mm, tirato lucido con ferro a caldo su intonaco rustico esistente, eseguito con miscela apposta di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc. in piu' strati, compreso lucidatura finale

Prezzo a m²:

€ 74,58133

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,70000	0,26000	0,18200	
	TOTALE AT					0,18200
PR						
PR.P09.060.001	Miscela per encausto - a base di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc.	m³	0,00730	290,90000	2,12357	
	TOTALE PR					2,12357
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,70000	26,71000	45,40700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
	TOTALE RU					56,65200
A	TOTALE PARZIALE					58,95757
B	Spese Generali 15,00% di A					8,84364
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17687
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,78012
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					74,58133
	Incidenza manodopera (%)					75,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.E02.002.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: E02 - PAVIMENTI: rifacimento e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.

Articolo: 001 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo e squadri ai lati, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro

Prezzo a m²:

€ 70,59584

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00200	120,00000	0,24000	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,03000	84,82300	2,54469	
PR.P22.044.001	Cotto - Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30	m²	1,05000	8,32600	8,74230	
	TOTALE PR					11,52699
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,90000	26,71000	24,03900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,90000	22,49000	20,24100	
	TOTALE RU					44,28000
A	TOTALE PARZIALE					55,80699
B	Spese Generali 15,00% di A					8,37105
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08371
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,41780
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					70,59584
	Incidenza manodopera (%)					64,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.E02.002.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: E02 - PAVIMENTI: rifacimento e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.

Articolo: 002 - rettangoli 18x36, grezzi a spacco, arrotati e levigati in opera, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro

Prezzo a m²:

€ 84,28459

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.032	Utensili e accessori - levigatrice per pavimenti	ora	0,20000	3,87500	0,77500	
	TOTALE AT					0,77500
PR						
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00200	120,00000	0,24000	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,03000	84,82300	2,54469	
PR.P22.044.002	Cotto - Rustico grezzo rettangolare cm. 18x36	m²	1,05000	8,52233	8,94845	
	TOTALE PR					11,73314
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,90000	26,71000	24,03900	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,90000	22,49000	20,24100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					54,12000
A	TOTALE PARZIALE					66,62814
B	Spese Generali 15,00% di A					9,99422
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09994
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,66224
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					84,28459
	Incidenza manodopera (%)					65,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.E02.002.003

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: E02 - PAVIMENTI: rifacimento e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.

Articolo: 003 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo con giunti distanziati, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro

Prezzo a m²:

€ 89,26724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00200	120,00000	0,24000	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,03000	84,82300	2,54469	
PR.P22.044.001	Cotto - Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30	m²	1,05000	8,32600	8,74230	
	TOTALE PR					11,52699
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,20000	26,71000	32,05200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,20000	22,49000	26,98800	
	TOTALE RU					59,04000
A	TOTALE PARZIALE					70,56699
B	Spese Generali 15,00% di A					10,58505
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10585
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,11520
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					89,26724
	Incidenza manodopera (%)					67,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.E02.002.004

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: E02 - PAVIMENTI: rifacimento e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.

Articolo: 004 - rettangoli 15x30, fatti a mano, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro

Prezzo a m²: € 105,28233

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00200	120,00000	0,24000	
PR.P09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,03000	84,82300	2,54469	
PR.P22.044.004	Cotto - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	m²	1,05000	25,06900	26,32245	
	TOTALE PR					29,10714
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,10000	26,71000	29,38100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,10000	22,49000	24,73900	
	TOTALE RU					54,12000
A	TOTALE PARZIALE					83,22714
B	Spese Generali 15,00% di A					12,48407
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12484
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,57112
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					105,28233
	Incidenza manodopera (%)					52,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.E02.005.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: E02 - PAVIMENTI: rifacimento e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 005 - Rifacimento a tratti di accoltellato, con mattoni nuovi fatti a mano posati a malta cementizia in accompagnamento all'esistente, previo smontaggio delle parti deteriorate, pulizia della sede e regolarizzazione del fondo e degli incastri, boiacatura a cemento, stilatura dei giunti e pulizia finale

Articolo: 001 - con elementi di larghezza media cm 0,40-0,42 con scalettatura ogni 2 metri

Prezzo a m²:

€ 91,49927

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,51600	2,50000	1,29000	
	TOTALE AT					1,29000
PR						
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	77,00000	0,22962	17,68074	
	TOTALE PR					17,68074
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,51600	26,71000	13,78236	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,51600	22,49000	11,60484	
	TOTALE RU					53,36070
A	TOTALE PARZIALE					72,33144
B	Spese Generali 15,00% di A					10,84972
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10850
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,31812
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					91,49927
	Incidenza manodopera (%)					58,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.E06.021.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: E06 - FINITURE: rifacimento e restauro di elementi architettonici di particolare pregio artistico, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.

Voce: 021 - Restauro dell'estradosso di volta in muratura, ritrovata dopo lo svuotamento della caldara, compresa scarificazione in profondità delle connettiture con asportazione di tutti gli elementi terrosi e vegetali, lavatura con acqua, spazzolatura e successiva rimboccatura con malta cementizia e boiaccia di cemento puro a volume controllato

Articolo: 001 - compresa zeppatura di piccole lesioni con malta espansiva a ritiro controllato

Prezzo a m²:

€ 34,31169

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,10000	0,22000	0,02200	
	TOTALE AT					0,02200
PR						
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,00900	120,00000	1,08000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,02500	92,97500	2,32438	
PR.P09.010.001	Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	m³	0,00100	376,68900	0,37669	
	TOTALE PR					3,78107
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14000	26,71000	3,73940	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18400	26,71000	4,91464	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05000	22,49000	1,12450	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18400	22,49000	4,13816	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,14000	22,49000	3,14860	
	TOTALE RU					23,32080
A	TOTALE PARZIALE					27,12386
B	Spese Generali 15,00% di A					4,06858
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16274
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,11924
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					34,31169
	Incidenza manodopera (%)					70,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F01.001.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella;

Voce: 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte);

Articolo: 001 - con armatura e pannellature in noce nazionale, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati

Prezzo a m²: € 1.038,19093

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.033	Utensili e accessori - macchina combinata per lavorazione legno	ora	3,00000	2,50000	7,50000	
AT.N02.014.008	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,16000	40,41000	6,46560	
	TOTALE AT					13,96560
PR						
PR.P08.020.007	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,05000	300,00000	15,00000	
PR.P08.101.005	Legname per falegnameria - Nazionale - noce, tavolame larghezza cm 16 ed oltre, lunghezza m 1,50 ed oltre	m³	0,04000	1.500,00000	60,00000	
PR.P26.130.001	Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami	kg	0,50000	6,20000	3,10000	
PR.P26.301.003	Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri	m	3,00000	1,04000	3,12000	
PR.P72.003.070	Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	cad	1,00000	80,00000	80,00000	
PR.P72.003.071	Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	cad	1,00000	70,00000	70,00000	
PR.P72.003.072	Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	cad	1,00000	25,76000	25,76000	
PR.P72.010.020	Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)	cad	0,80000	1,93600	1,54880	
	TOTALE PR					258,52880
RU						
RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	ora	20,50000	23,57892	483,36786	
RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	ora	2,75000	23,57892	64,84203	
	TOTALE RU					548,20989
A	TOTALE PARZIALE					820,70429
B	Spese Generali 15,00% di A					123,10564
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,61553
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					94,38099
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.038,19093
	Incidenza manodopera (%)					52,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F01.001.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella;

Voce: 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte);

Articolo: 002 - con armatura e pannellature in castagno, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati

Prezzo a m²: € 1.001,20233

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.033	Utensili e accessori - macchina combinata per lavorazione legno	ora	3,00000	2,50000	7,50000	
AT.N02.014.008	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,16000	40,41000	6,46560	
	TOTALE AT					13,96560
PR						
PR.P08.020.007	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,05000	300,00000	15,00000	
PR.P08.101.006	Legname per falegnameria - Nazionale - castagno segato in tavole, lunghezza fino a m 2,50, spessori da mm 30 a 80, larghezza da cm 16 a 20	m³	0,04000	769,00000	30,76000	
PR.P26.130.001	Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami	kg	0,50000	6,20000	3,10000	
PR.P26.301.003	Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri	m	3,00000	1,04000	3,12000	
PR.P72.003.070	Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	cad	1,00000	80,00000	80,00000	
PR.P72.003.071	Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	cad	1,00000	70,00000	70,00000	
PR.P72.003.072	Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	cad	1,00000	25,76000	25,76000	
PR.P72.010.020	Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)	cad	0,80000	1,93600	1,54880	
	TOTALE PR					229,28880
RU						
RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	ora	2,75000	23,57892	64,84203	
RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	ora	20,50000	23,57892	483,36786	
	TOTALE RU					548,20989
A	TOTALE PARZIALE					791,46429
B	Spese Generali 15,00% di A					118,71964
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,59360
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					91,01839
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.001,20233
	Incidenza manodopera (%)					54,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F01.001.003

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella;

Voce: 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte);

Articolo: 003 - con armatura e pannellature in rovere, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati

Prezzo a m²: € 1.035,78606

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.033	Utensili e accessori - macchina combinata per lavorazione legno	ora	3,00000	2,50000	7,50000	
AT.N02.014.008	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,16000	40,41000	6,46560	
	TOTALE AT					13,96560
PR						
PR.P08.020.007	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m³	0,05000	300,00000	15,00000	
PR.P08.101.003	Legname per falegnameria - Nazionale - rovere da refilare	m³	0,04000	850,00000	34,00000	
PR.P26.130.001	Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami	kg	0,50000	6,20000	3,10000	
PR.P26.301.003	Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri	m	3,50000	1,04000	3,64000	
PR.P72.003.070	Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	cad	1,00000	80,00000	80,00000	
PR.P72.003.071	Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	cad	1,00000	70,00000	70,00000	
PR.P72.003.072	Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	cad	1,00000	25,76000	25,76000	
PR.P72.010.020	Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)	cad	0,80000	1,93600	1,54880	
	TOTALE PR					233,04880
RU						
RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	ora	21,25000	23,57892	501,05205	
RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	ora	3,00000	23,57892	70,73676	
	TOTALE RU					571,78881
A	TOTALE PARZIALE					818,80321
B	Spese Generali 15,00% di A					122,82048
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,61410
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					94,16237
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.035,78606
	Incidenza manodopera (%)					55,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.001.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 001 - Pulitura e preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali

Articolo: 001 - Velinatura di sicurezza delle parti di intonaco pericolanti mediante l'applicazione di carta giapponese e/o garza in cotone, ad uno o più starti secondo necessità, fissate con resina acrilica diluita (dal 3% al 15%) in acetone, secondo le indicazioni della D.L.

Prezzo a m²: € 48,21000

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,40000	0,26000	0,10400	
	TOTALE AT					0,10400
PR						
PR.P26.201.004	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	l	0,15000	3,18462	0,47769	
PR.P26.201.006	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata	l	1,00000	0,61538	0,61538	
PR.P26.201.011	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	cad	4,00000	2,04615	8,18460	
	TOTALE PR					9,27767
RU						
RU.M01.001.001	Operaio edile - IV livello	ora	0,70000	28,19000	19,73300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					28,72900
A	TOTALE PARZIALE					38,11067
B	Spese Generali 15,00% di A					5,71660
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14292
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,38273
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					48,21000
	Incidenza manodopera (%)					59,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.001.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 001 - Pulitura e preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali

Articolo: 002 - Rimozione delle velature di sicurezza realizzate in carta giapponese da eseguirsi mediante l'inumidimento superficiale con acetone od opportuni solventi compreso ogni onere e cautela per evitare distacchi di materiale.

Prezzo a %:

€ 37,85969

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
	TOTALE AT					0,13000
PR						
PR.P26.201.004	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	l	0,22500	3,18462	0,71654	
PR.P26.201.006	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata	l	1,50000	0,61538	0,92307	
	TOTALE PR					1,63961
RU						
RU.M01.001.001	Operaio edile - IV livello	ora	0,60000	28,19000	16,91400	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
	TOTALE RU					28,15900
A	TOTALE PARZIALE					29,92861
B	Spese Generali 15,00% di A					4,48929
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11223
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,44179
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					37,85969
	Incidenza manodopera (%)					74,38%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.001.003

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 001 - Pulitura e preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali

Articolo: 003 - Disinfestazione delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante iniezione, applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche. e successivo accurato lavaggio.

Prezzo a m²:

€ 26,83842

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,20000	0,26000	0,05200	
	TOTALE AT					0,05200
PR						
PR.P26.201.006	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata	l	3,00000	0,61538	1,84614	
PR.P26.201.009	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	l	0,05000	14,50000	0,72500	
	TOTALE PR					2,57114
RU						
RU.M01.001.001	Operaio edile - IV livello	ora	0,50000	28,19000	14,09500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					18,59300
A	TOTALE PARZIALE					21,21614
B	Spese Generali 15,00% di A					3,18242
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07956
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,43986
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,83842
	Incidenza manodopera (%)					69,28%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.001.004

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 001 - Pulitura e preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali

Articolo: 004 - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida.

Prezzo a m²:

€ 19,59154

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,20000	0,26000	0,05200	
	TOTALE AT					0,05200
PR						
PR.P26.201.006	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata	l	1,00000	0,61538	0,61538	
PR.P26.201.009	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	l	0,05000	14,50000	0,72500	
	TOTALE PR					1,34038
RU						
RU.M01.001.001	Operaio edile - IV livello	ora	0,50000	28,19000	14,09500	
	TOTALE RU					14,09500
A	TOTALE PARZIALE					15,48738
B	Spese Generali 15,00% di A					2,32311
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05808
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,78105
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,59154
	Incidenza manodopera (%)					71,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.001.005

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 001 - Pulitura e preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali

Articolo: 005 - Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco per mezzo di pennelli e spazzole di saggina.

Prezzo a m²:

€ 18,43042

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.201.015	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura	cad	0,30000	8,50000	2,55000	
	TOTALE PR					2,55000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45000	26,71000	12,01950	
	TOTALE RU					12,01950
A	TOTALE PARZIALE					14,56950
B	Spese Generali 15,00% di A					2,18542
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05464
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,67549
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,43042
	Incidenza manodopera (%)					65,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.001.006

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 001 - Pulitura e preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali

Articolo: 006 - Rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole di saggina.

Prezzo a m²:

€ 23,72887

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,70000	0,26000	0,18200	
	TOTALE AT					0,18200
PR						
PR.P26.201.015	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura	cad	0,30000	8,50000	2,55000	
	TOTALE PR					2,55000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,60000	26,71000	16,02600	
	TOTALE RU					16,02600
A	TOTALE PARZIALE					18,75800
B	Spese Generali 15,00% di A					2,81370
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07034
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,15717
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					23,72887
	Incidenza manodopera (%)					67,54%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.001.007

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 001 - Pulitura e preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali

Articolo: 007 - Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti su superfici ad intonaco graffito, con impiego di acqua demineralizzata, pennelli, spugne e spazzole di saggina, incluso idonea tamponatura mediante applicazione di materiale assorbente e successiva rimozione, lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro.

Prezzo a m²:

€ 41,34096

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,70000	0,26000	0,18200	
	TOTALE AT					0,18200
PR						
PR.P26.201.006	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata	l	3,00000	0,61538	1,84614	
PR.P26.201.010	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	kg	0,60000	4,43077	2,65846	
PR.P26.201.015	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura	cad	0,30000	8,50000	2,55000	
	TOTALE PR					7,05460
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	26,71000	18,69700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					25,44400
A	TOTALE PARZIALE					32,68060
B	Spese Generali 15,00% di A					4,90209
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12255
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,75827
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					41,34096
	Incidenza manodopera (%)					61,55%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.002.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 002 - Rimozione e asportazione di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali

Articolo: 001 - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo starto decorativo stabilito dalla D.L. Pervia esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati.

Prezzo a m²:

€ 117,52483

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,50000	0,26000	0,13000	
	TOTALE AT					0,13000
PR						
PR.P26.201.016	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi	cad	0,50000	2,80000	1,40000	
	TOTALE PR					1,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,71000	13,35500	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,50000	26,71000	66,77500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	22,49000	11,24500	
	TOTALE RU					91,37500
A	TOTALE PARZIALE					92,90500
B	Spese Generali 15,00% di A					13,93575
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,34839
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,68408
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					117,52483
	Incidenza manodopera (%)					77,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.033.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 033 - Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o pennello di piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili

Articolo: 001 - intonaco occultato da spessi sedimenti di materiale pulvirulento in presenza di ampie stuccature non compatibili con l'intonaco originale, compreso il ritrovamento delle cromie originali con tamponamenti con spugna imbevuta con soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio bicarbonato e successiva sciacquatura con sola acqua demineralizzata, asportazione di vecchie stuccature ed integrazioni non compatibili

Prezzo a m²: € 32,44521

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.107.001	Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	l	0,15000	4,47678	0,67152	
PR.P26.201.006	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata	l	2,00000	0,61538	1,23076	
PR.P26.201.013	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - ammonio carbonato	kg	0,30000	4,00000	1,20000	
PR.P26.202.080	Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	kg	0,10000	0,45000	0,04500	
PR.P26.202.094	Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	kg	0,02000	8,00000	0,16000	
PR.P26.202.105	Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione	kg	0,15000	7,20000	1,08000	
	TOTALE PR					4,38728
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,78000	26,71000	20,83380	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01900	22,49000	0,42731	
	TOTALE RU					21,26111
A	TOTALE PARZIALE					25,64839
B	Spese Generali 15,00% di A					3,84726
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09618
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,94956
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					32,44521
	Incidenza manodopera (%)					65,53%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.033.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 033 - Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o pennello di piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili

Articolo: 002 - intonaco già rimesso in luce, mediante lisciatura a spatola a più riprese di parti di intonaco antico abraso o granoso con bianco di calce vecchio additivato con resina acrilica

Prezzo a m²:

€ 27,55729

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.107.001	Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	l	0,15000	4,47678	0,67152	
PR.P26.202.080	Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	kg	0,10000	0,45000	0,04500	
PR.P26.202.094	Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	kg	0,02000	8,00000	0,16000	
PR.P26.202.105	Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione	kg	0,15000	7,20000	1,08000	
PR.P26.204.006	Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro	kg	0,05000	1,25000	0,06250	
	TOTALE PR					2,01902
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,74000	26,71000	19,76540	
	TOTALE RU					19,76540
A	TOTALE PARZIALE					21,78442
B	Spese Generali 15,00% di A					3,26766
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08169
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,50521
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,55729
	Incidenza manodopera (%)					71,72%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.034.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 034 - Trattamento finale di intonaco antico liscio a mestola, precedentemente ritrovato e consolidato

Articolo: 001 - con mano di fissativo e più mani di velature trasparenti a base di resine acriliche ed ossidi idrodispersibili

Prezzo a m²:

€ 18,15560

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.107.001	Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	l	0,20000	4,47678	0,89536	
PR.P26.202.094	Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	kg	0,02000	8,00000	0,16000	
PR.P26.202.105	Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione	kg	0,40000	7,20000	2,88000	
	TOTALE PR					3,93536
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,39000	26,71000	10,41690	
	TOTALE RU					10,41690
A	TOTALE PARZIALE					14,35226
B	Spese Generali 15,00% di A					2,15284
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05382
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,65051
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,15560
	Incidenza manodopera (%)					57,38%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.042.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 042 - Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali

Articolo: 001 - su intonaco esterno

Prezzo a m²: € 15,00995

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.110.002	Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	l	0,40000	3,02168	1,20867	
PR.P26.202.094	Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	kg	0,03000	8,00000	0,24000	
	TOTALE PR					1,44867
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,39000	26,71000	10,41690	
	TOTALE RU					10,41690
A	TOTALE PARZIALE					11,86557
B	Spese Generali 15,00% di A					1,77984
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04450
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,36454
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,00995
	Incidenza manodopera (%)					69,40%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.042.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 042 - Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali

Articolo: 002 - su intonaco interno per il rifacimento di piccole porzioni nelle giunzioni di travi principali e secondarie.

Prezzo a m²: € 7,82572

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.110.002	Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	l	0,20000	3,02168	0,60434	
PR.P26.202.094	Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	kg	0,03000	8,00000	0,24000	
	TOTALE PR					0,84434
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
	TOTALE RU					5,34200
A	TOTALE PARZIALE					6,18634
B	Spese Generali 15,00% di A					0,92795
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02320
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,71143
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,82572
	Incidenza manodopera (%)					68,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.212.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 212 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva

Articolo: 001 - con applicazioni di più mani di cementite per sottofondo e relativa spianatura e levigatura a più riprese, una mano di smalto lucido e mano finale di smalto colorato

Prezzo a m²:

€ 53,28405

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.101.002	Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1,70)	kg	0,15000	4,11400	0,61710	
PR.P26.113.001	Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	l	0,30000	6,93000	2,07900	
PR.P26.116.003	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	l	0,15000	12,29857	1,84479	
PR.P26.116.004	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti satinati (p.s. 1,25)	l	0,15000	12,30929	1,84639	
PR.P26.301.002	Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	m	0,50000	1,04000	0,52000	
	TOTALE PR					6,90728
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,15000	26,71000	30,71650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					35,21450
A	TOTALE PARZIALE					42,12178
B	Spese Generali 15,00% di A					6,31827
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15796
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,84400
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					53,28405
	Incidenza manodopera (%)					66,09%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.212.002

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 212 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva

Articolo: 002 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice semilucida da esterni

Prezzo a m²:

€ 62,56128

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.100.001	Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	l	0,10000	4,80125	0,48013	
PR.P26.101.002	Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	kg	0,05000	4,11400	0,20570	
PR.P26.122.006	Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	l	0,03000	8,89375	0,26681	
PR.P26.123.004	Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	l	0,30000	9,00000	2,70000	
PR.P26.123.005	Vernici trasparenti per legno - satinata per esterni	l	0,15000	13,28000	1,99200	
PR.P26.201.005	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico	kg	0,01000	2,65000	0,02650	
PR.P26.201.007	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	l	0,01000	3,69231	0,03692	
PR.P26.301.002	Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	m	0,50000	1,04000	0,52000	
	TOTALE PR					6,22806
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,45000	26,71000	38,72950	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					43,22750
A	TOTALE PARZIALE					49,45556
B	Spese Generali 15,00% di A					7,41833
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18546
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,68739
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					62,56128
	Incidenza manodopera (%)					69,10%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.212.003

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 212 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva

Articolo: 003 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici

Prezzo a m²:

€ 69,00860

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.100.001	Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	l	0,10000	4,80125	0,48013	
PR.P26.101.002	Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	kg	0,05000	4,11400	0,20570	
PR.P26.122.003	Impregnante per legno - turapori a solvente	l	0,20000	8,07000	1,61400	
PR.P26.122.006	Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	l	0,03000	8,89375	0,26681	
PR.P26.123.004	Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	l	0,40000	9,00000	3,60000	
PR.P26.201.005	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico	kg	0,05000	2,65000	0,13250	
PR.P26.201.007	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	l	0,15000	3,69231	0,55385	
PR.P26.202.034	Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - cera vergine in pani	kg	0,10000	12,80769	1,28077	
PR.P26.301.002	Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	m	0,50000	1,04000	0,52000	
	TOTALE PR					8,65376
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,55000	26,71000	41,40050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					45,89850
A	TOTALE PARZIALE					54,55225
B	Spese Generali 15,00% di A					8,18284
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,20457
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,27351
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					69,00860
	Incidenza manodopera (%)					66,51%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.220.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 220 - Trattamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura previa pulitura delle travi in legno da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida.

Articolo: 001 - per travi in legno di qualsiasi tipo e dimensione previa pulitura da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi previa mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida.

Prezzo a m²:

€ 98,29947

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.122.010	Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	l	0,20000	8,74697	1,74939	
PR.P26.201.005	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico	kg	0,20000	2,65000	0,53000	
PR.P26.201.007	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	l	0,30000	3,69231	1,10769	
PR.P26.301.002	Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	m	0,50000	1,04000	0,52000	
	TOTALE PR					3,90708
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,50000	26,71000	40,06500	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,50000	22,49000	33,73500	
	TOTALE RU					73,80000
A	TOTALE PARZIALE					77,70709
B	Spese Generali 15,00% di A					11,65606
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,29140
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,93632
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					98,29947
	Incidenza manodopera (%)					75,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.221.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 221 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta:

Articolo: 001 - di solaio in legno a doppia orditura e campigiane, orizzontale o inclinato avente superficie minima non inferiore a 10 mq per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera per travi di dimensione massima 30 cm e travetti dimensione massima 10 cm.

Prezzo a m²: € 22,83483

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.043	Utensili e accessori - sabbatrice - 1 mese	ora	0,50000	3,43750	1,71875	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,10000	0,26000	0,02600	
	TOTALE AT					1,74475
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,71000	10,68400	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	22,49000	5,62250	
	TOTALE RU					16,30650
A	TOTALE PARZIALE					18,05125
B	Spese Generali 15,00% di A					2,70769
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06769
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,07589
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,83483
	Incidenza manodopera (%)					71,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.231.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 231 - Trattamento di soffitto antico cassettonato in legno, precedentemente sverniciato, compreso lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva

Articolo: 001 - con mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo, intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici

Prezzo a m²: € 74,34627

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.100.001	Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	l	0,10000	4,80125	0,48013	
PR.P26.101.002	Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	kg	0,05000	4,11400	0,20570	
PR.P26.122.006	Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	l	0,03000	8,89375	0,26681	
PR.P26.123.004	Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	l	0,40000	9,00000	3,60000	
PR.P26.201.005	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico	kg	0,05000	2,65000	0,13250	
PR.P26.201.007	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	l	0,15000	3,69231	0,55385	
PR.P26.202.034	Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - cera vergine in pani	kg	0,10000	12,80769	1,28077	
PR.P26.301.002	Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	m	0,50000	1,04000	0,52000	
	TOTALE PR					7,03976
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,60000	26,71000	42,73600	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					51,73200
A	TOTALE PARZIALE					58,77175
B	Spese Generali 15,00% di A					8,81576
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,22039
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,75875
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					74,34627
	Incidenza manodopera (%)					69,58%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 03.F04.331.001

Tipologia: 03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

Capitolo: F04 - TRATTAMENTI, VERNICIATURE E FINITURE : in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

Voce: 331 - Protezione di superficie in pietra con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra

Articolo: 001 - con due applicazioni a pennello di elastomero fluorurato diluito in acetone

Prezzo a m²: € 17,84078

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P26.201.004	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	l	0,04000	3,18462	0,12738	
PR.P26.202.070	Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - idrofobizzante superficiale reversibile esafluoropropene per materiali lapidei	l	0,30000	9,00000	2,70000	
	TOTALE PR					2,82738
RU						
RU.M01.001.001	Operaio edile - IV livello	ora	0,40000	28,19000	11,27600	
	TOTALE RU					11,27600
A	TOTALE PARZIALE					14,10338
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11551
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05289
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62189
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,84078
	Incidenza manodopera (%)					63,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.A04.001.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.:

Articolo: 001 - per profondità fino a 30 cm

Prezzo a m²: € 2,82631

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.037	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV	ora	0,00500	37,50000	0,18750	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,00500	30,00000	0,15000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,02400	59,41000	1,42584	
	TOTALE AT					1,76334
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00500	26,71000	0,13355	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01500	22,49000	0,33735	
	TOTALE RU					0,47090
A	TOTALE PARZIALE					2,23424
B	Spese Generali 15,00% di A					0,33514
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00670
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,25694
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,82631
	Incidenza manodopera (%)					16,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.A04.002.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti

Articolo: 002 - per quantità superiori a 5000 mc

Prezzo a m³: € 3,03132

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.037	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV	ora	0,01000	37,50000	0,37500	
AT.N01.001.209	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG	ora	0,00740	43,75000	0,32375	
AT.N01.001.903	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg	ora	0,00740	45,00000	0,33300	
AT.N01.001.903	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg	ora	0,01000	45,00000	0,45000	
	TOTALE AT					1,48175
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00740	26,71000	0,19765	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02000	22,49000	0,44980	
	TOTALE RU					0,91455
A	TOTALE PARZIALE					2,39630
B	Spese Generali 15,00% di A					0,35945
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00719
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,27557
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,03132
	Incidenza manodopera (%)					30,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.A04.008.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 4,28451

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.202	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG	ora	0,03400	20,41667	0,69417	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,03400	30,00000	1,02000	
	TOTALE AT					1,71417
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03400	26,71000	0,90814	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03400	22,49000	0,76466	
	TOTALE RU					1,67280
A	TOTALE PARZIALE					3,38697
B	Spese Generali 15,00% di A					0,50805
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02032
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,38950
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,28451
	Incidenza manodopera (%)					39,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.A04.009.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate in terreni sciolti.

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

Prezzo a m³: € 11,05745

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.202	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG	ora	0,04600	20,41667	0,93917	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,04600	30,00000	1,38000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,07000	59,41000	4,15870	
	TOTALE AT					6,47787
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04600	26,71000	1,22866	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04600	22,49000	1,03454	
	TOTALE RU					2,26320
A	TOTALE PARZIALE					8,74107
B	Spese Generali 15,00% di A					1,31116
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05900
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,00522
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,05745
	Incidenza manodopera (%)					20,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.A04.011.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti

Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³: € 1,23992

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.084	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV	ora	0,01000	20,62500	0,20625	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,01000	10,20000	0,10200	
	TOTALE AT					0,30825
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01800	22,49000	0,40482	
	TOTALE RU					0,67192
A	TOTALE PARZIALE					0,98017
B	Spese Generali 15,00% di A					0,14703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00588
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,11272
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,23992
	Incidenza manodopera (%)					54,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.A04.011.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti

Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00

Prezzo a m³: € 2,02463

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.084	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV	ora	0,02000	20,62500	0,41250	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,02000	10,20000	0,20400	
	TOTALE AT					0,61650
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02000	22,49000	0,44980	
	TOTALE RU					0,98400
A	TOTALE PARZIALE					1,60050
B	Spese Generali 15,00% di A					0,24008
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00960
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,18406
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,02463
	Incidenza manodopera (%)					48,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.A05.005.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

Voce: 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei

Articolo: 001 - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione

Prezzo a m²: € 0,76068

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
18						
18.W09.003.014	DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE - Prova compattazione Proctor Modificata (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, comprensiva della preparazione del campione	cad	0,00080	156,51900	0,12522	
	TOTALE 18					0,12522
AT						
AT.N09.004.002	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo - di 10000 kg gommato	ora	0,00840	19,77000	0,16607	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00840	10,20000	0,08568	
	TOTALE AT					0,25175
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00840	26,71000	0,22436	
	TOTALE RU					0,22436
A	TOTALE PARZIALE					0,60133
B	Spese Generali 15,00% di A					0,09020
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00271
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,06915
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					0,76068
	Incidenza manodopera (%)					29,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.A05.005.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

Voce: 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei

Articolo: 002 - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione

Prezzo a m²: € 0,80370

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
18						
18.W09.003.014	DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE - Prova compattazione Proctor Modificata (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, comprensiva della preparazione del campione	cad	0,00080	156,51900	0,12522	
	TOTALE 18					0,12522
AT						
AT.N09.004.002	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo - di 10000 kg gommato	ora	0,00900	19,77000	0,17793	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00900	10,20000	0,09180	
	TOTALE AT					0,26973
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00900	26,71000	0,24039	
	TOTALE RU					0,24039
A	TOTALE PARZIALE					0,63534
B	Spese Generali 15,00% di A					0,09530
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00286
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,07306
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					0,80370
	Incidenza manodopera (%)					29,91%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.A05.007.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

Voce: 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli

Articolo: 001 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.

Prezzo a m³: € 3,87062

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.050	Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV	ora	0,01500	39,58333	0,59375	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,01500	30,00000	0,45000	
AT.N09.004.003	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo - di 12000 kg gommato	ora	0,02000	21,36905	0,42738	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,02000	10,20000	0,20400	
	TOTALE AT					1,67513
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	26,71000	0,40065	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02000	22,49000	0,44980	
	TOTALE RU					1,38465
A	TOTALE PARZIALE					3,05978
B	Spese Generali 15,00% di A					0,45897
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01377
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,35187
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,87062
	Incidenza manodopera (%)					35,77%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.A05.007.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

Voce: 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli

Articolo: 002 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.

Prezzo a m³: € 17,94217

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.050	Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV	ora	0,01500	39,58333	0,59375	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,01500	30,00000	0,45000	
AT.N09.004.003	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo - di 12000 kg gommato	ora	0,02000	21,36905	0,42738	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,02000	10,20000	0,20400	
	TOTALE AT					1,67513
PR						
PR.P01.002.043	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2003)	Tn	1,25000	8,89900	11,12375	
	TOTALE PR					11,12375
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	26,71000	0,40065	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02000	22,49000	0,44980	
	TOTALE RU					1,38465
A	TOTALE PARZIALE					14,18353
B	Spese Generali 15,00% di A					2,12753
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00000
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,63111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,94217
	Incidenza manodopera (%)					7,72%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.A05.008.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

Voce: 008 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale

Articolo: 001 - spessore minimo 20 cm

Prezzo a m²: € 4,13907

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.088	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti	ora	0,01300	22,29167	0,28979	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,01300	10,20000	0,13260	
	TOTALE AT					0,42239
PR						
PR.P01.002.061	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	Tn	0,26000	8,50000	2,21000	
	TOTALE PR					2,21000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01300	26,71000	0,34723	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01300	22,49000	0,29237	
	TOTALE RU					0,63960
A	TOTALE PARZIALE					3,27199
B	Spese Generali 15,00% di A					0,49080
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01472
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,37628
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,13907
	Incidenza manodopera (%)					15,45%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.A07.002.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto a scarica autorizzata, esclusi gli oneri disposti dalla P.A..

Voce: 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere

Articolo: 001 - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere

Prezzo a m³:

€ 3,14385

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.036	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV	ora	0,01000	24,34600	0,24346	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,01000	10,20000	0,10200	
AT.N02.014.016	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,03000	47,43000	1,42290	
	TOTALE AT					1,76836
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02000	22,49000	0,44980	
	TOTALE RU					0,71690
A	TOTALE PARZIALE					2,48526
B	Spese Generali 15,00% di A					0,37279
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00373
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,28580
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,14385
	Incidenza manodopera (%)					22,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B03.001.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore.

Articolo: 001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm

Prezzo a kg:

€ 1,70509

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00010	4,16667	0,00042	
	TOTALE AT					0,00042
PR						
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	1,10000	0,58200	0,64020	
	TOTALE PR					0,64020
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00010	26,71000	0,00267	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01800	26,71000	0,48078	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00900	24,87000	0,22383	
	TOTALE RU					0,70728
A	TOTALE PARZIALE					1,34790
B	Spese Generali 15,00% di A					0,20219
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00303
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,15501
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,70509
	Incidenza manodopera (%)					41,48%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B03.001.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore.

Articolo: 002 - Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.

Prezzo a kg:

€ 1,83718

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.050	Utensili e accessori - Piegaferrì combinata - noleggio mensile	ora	0,00600	2,25000	0,01350	
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00010	4,16667	0,00042	
	TOTALE AT					0,01392
PR						
PR.P06.001.065	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, non sagomate. - da Ø 6 a Ø 26 per armatura di strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare).	kg	1,10000	0,52900	0,58190	
	TOTALE PR					0,58190
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01800	26,71000	0,48078	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00010	26,71000	0,00267	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00600	24,87000	0,14922	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00900	24,87000	0,22383	
	TOTALE RU					0,85650
A	TOTALE PARZIALE					1,45232
B	Spese Generali 15,00% di A					0,21785
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00327
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,16702
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,83718
	Incidenza manodopera (%)					46,62%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B11.001.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B11 - OPERE DI SOSTEGNO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; compresi trasporti, cali e/o sollevamenti dei materiali, esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggotamenti ed opere provvisorie.

Articolo: 001 - dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm

Prezzo a m³: € 127,47936

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.036	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV	ora	0,20000	24,34600	4,86920	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,20000	10,20000	2,04000	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,11000	59,41000	6,53510	
	TOTALE AT					13,44430
PR						
PR.P01.005.011	Pietrame di cava - grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm.	Tn	1,60000	15,00000	24,00000	
PR.P38.030.002	Gabbione a scatola in rete metallica a forte zincatura - dim.2x1x1 m, filo d. 2,7 mm (15,7 kg)	cad	0,50000	57,60000	28,80000	
PR.P38.035.001	Complementi per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	kg	1,50000	1,69100	2,53650	
	TOTALE PR					55,33650
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,24000	26,71000	6,41040	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,24000	22,49000	5,39760	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,22000	22,49000	4,94780	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,24000	22,49000	5,39760	
	TOTALE RU					31,99340
A	TOTALE PARZIALE					100,77420
B	Spese Generali 15,00% di A					15,11613
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,45348
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,58903
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,47936
	Incidenza manodopera (%)					25,10%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B11.012.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B11 - OPERE DI SOSTEGNO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25

Articolo: 003 - h da 2.51 m a 3.00 m

Prezzo a m: € 331,07535

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.009	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m	ora	0,09000	60,28500	5,42565	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,09000	10,20000	0,91800	
	TOTALE AT					6,34365
PR						
PR.P06.003.009	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	kg	4,08000	0,54700	2,23176	
PR.P09.105.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	m³	0,10000	115,80237	11,58024	
PR.P11.002.003	Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq) - h da 2,51 a 3,00 metri	m	1,00000	233,20000	233,20000	
	TOTALE PR					247,01200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
	TOTALE RU					8,36400
A	TOTALE PARZIALE					261,71965
B	Spese Generali 15,00% di A					39,25795
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,17774
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					30,09776
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					331,07535
	Incidenza manodopera (%)					4,72%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B11.012.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B11 - OPERE DI SOSTEGNO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25

Articolo: 005 - h da 3.51 m a 4.00 m

Prezzo a m: € 406,08985

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.009	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m	ora	0,09000	60,28500	5,42565	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,09000	10,20000	0,91800	
	TOTALE AT					6,34365
PR						
PR.P06.003.009	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	kg	4,08000	0,54700	2,23176	
PR.P09.105.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	m³	0,10000	115,80237	11,58024	
PR.P11.002.005	Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq) - h da 3,51 a 4,00 metri	m	1,00000	292,50000	292,50000	
	TOTALE PR					306,31200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					8,36400
A	TOTALE PARZIALE					321,01965
B	Spese Generali 15,00% di A					48,15295
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,44459
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					36,91726
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					406,08985
	Incidenza manodopera (%)					3,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B11.012.007

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B11 - OPERE DI SOSTEGNO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25

Articolo: 007 - h da 4.51 m a 5.00 m

Prezzo a m: € 538,28235

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.009	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m	ora	0,09000	60,28500	5,42565	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,09000	10,20000	0,91800	
	TOTALE AT					6,34365
PR						
PR.P06.003.009	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	kg	4,08000	0,54700	2,23176	
PR.P09.105.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	m³	0,10000	115,80237	11,58024	
PR.P11.002.007	Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq) - h da 4,51 a 5,00 metri	m	1,00000	397,00000	397,00000	
	TOTALE PR					410,81200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					8,36400
A	TOTALE PARZIALE					425,51965
B	Spese Generali 15,00% di A					63,82795
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,91484
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					48,93476
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					538,28235
	Incidenza manodopera (%)					2,91%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B11.012.008

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B11 - OPERE DI SOSTEGNO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25

Articolo: 008 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea

Prezzo a m:

€ 606,08635

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.009	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m	ora	0,09000	60,28500	5,42565	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,09000	10,20000	0,91800	
	TOTALE AT					6,34365
PR						
PR.P06.003.009	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	kg	4,08000	0,54700	2,23176	
PR.P09.105.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	m³	0,10000	115,80237	11,58024	
PR.P11.002.008	Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq) - h da 5,01 a 5,50 metri	m	1,00000	450,60000	450,60000	
	TOTALE PR					464,41200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
	TOTALE RU					8,36400
A	TOTALE PARZIALE					479,11965
B	Spese Generali 15,00% di A					71,86795
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,15604
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					55,09876
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					606,08635
	Incidenza manodopera (%)					2,58%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B11.021.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B11 - OPERE DI SOSTEGNO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti

Articolo: 001 - spessore 14 cm cruciformi a superficie esterna liscia

Prezzo a m²: € 155,00892

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m	ora	0,14600	69,39000	10,13094	
AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m	ora	0,04000	69,39000	2,77560	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,04000	10,20000	0,40800	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,14600	10,20000	1,48920	
	TOTALE AT					14,80374
PR						
PR.P06.001.003	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, non sagomate. - Ø 10	kg	0,04500	0,51408	0,02313	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00015	220,00000	0,03300	
PR.P11.001.001	Pannello cruciforme prefabbricato in c.a. con Fe B 450 C, R 35 MPa, a superficie liscia - sp. 14 cm	m²	1,00000	82,00000	82,00000	
PR.P38.001.003	Geotessile non tessuto in filo continuo agugliato per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, rotoli 100x5 m - peso a mq 0,250 kg	m²	0,67000	0,71600	0,47972	
	TOTALE PR					82,53585
RU						
RU.M01.001.001	Operaio edile - IV livello	ora	0,25000	28,19000	7,04750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14600	26,71000	3,89966	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,19000	24,87000	4,72530	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,19000	22,49000	4,27310	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,14600	22,49000	3,28354	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04000	22,49000	0,89960	
	TOTALE RU					25,19710
A	TOTALE PARZIALE					122,53669
B	Spese Generali 15,00% di A					18,38050
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,55142
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,09172
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					155,00892
	Incidenza manodopera (%)					16,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B11.021.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B11 - OPERE DI SOSTEGNO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti

Articolo: 002 - spessore 18 cm cruciformi a superficie esterna liscia

Prezzo a m²: € 166,20665

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m	ora	0,04000	69,39000	2,77560	
AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m	ora	0,15000	69,39000	10,40850	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,15000	10,20000	1,53000	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,04000	10,20000	0,40800	
	TOTALE AT					15,12210
PR						
PR.P06.001.003	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, non sagomate. - Ø 10	kg	0,04500	0,51408	0,02313	
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00015	220,00000	0,03300	
PR.P11.001.002	Pannello cruciforme prefabbricato in c.a. con Fe B 450 C, R 35 MPa, a superficie liscia - sp. 18 cm, per paramento, mezzo coronamento o angolo	m²	1,00000	90,10000	90,10000	
PR.P38.001.003	Geotessile non tessuto in filo continuo agugliato per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, rotoli 100x5 m - peso a mq 0,250 kg	m²	0,67000	0,71600	0,47972	
	TOTALE PR					90,63585
RU						
RU.M01.001.001	Operaio edile - IV livello	ora	0,25000	28,19000	7,04750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,19500	24,87000	4,84965	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,19500	22,49000	4,38555	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04000	22,49000	0,89960	
	TOTALE RU					25,63070
A	TOTALE PARZIALE					131,38865
B	Spese Generali 15,00% di A					19,70830
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,59125
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					15,10969
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					166,20665

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Incidenza manodopera (%)					15,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B11.031.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B11 - OPERE DI SOSTEGNO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:

Articolo: 001 - con altezza fino a 3 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 45 kN/m

Prezzo a m²: € 128,98257

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.012	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	ora	0,23000	12,12500	2,78875	
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,20000	20,70834	4,14167	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,23000	10,20000	2,34600	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,20000	30,00000	6,00000	
AT.N01.003.062	Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	ora	0,08000	2,70833	0,21667	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,08000	10,20000	0,81600	
AT.N09.004.001	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo - di 8000 kg gommato	ora	0,23000	16,72619	3,84702	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,23000	10,20000	2,34600	
	TOTALE AT					22,50211
PR						
PR.P06.002.008	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	kg	6,00000	0,54700	3,28200	
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	1,50000	0,58200	0,87300	
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	3,00000	0,58200	1,74600	
PR.P38.016.001	Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per rinforzo pendii e rilevati in bobine larghezza 1/2 m - resistenza di rottura a trazione 45 kN/m	m²	8,60000	2,48000	21,32800	
PR.P38.025.001	Biostuoia in paglia con rete fotosensibile e pellicola di cellulosa - con peso 450 g/mq	m²	1,50000	1,30800	1,96200	
	TOTALE PR					29,19100
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,23000	26,71000	6,14330	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,23000	26,71000	6,14330	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,71000	3,20520	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
	TOTALE RU					50,26940
A	TOTALE PARZIALE					101,96251
B	Spese Generali 15,00% di A					15,29438
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,45883
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,72569
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					128,98257
	Incidenza manodopera (%)					38,97%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B11.031.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B11 - OPERE DI SOSTEGNO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:

Articolo: 002 - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m

Prezzo a m²: € 159,53982

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.012	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	ora	0,23000	12,12500	2,78875	
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,21000	20,70834	4,34875	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,23000	10,20000	2,34600	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,21000	30,00000	6,30000	
AT.N01.003.062	Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	ora	0,09000	2,70833	0,24375	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,09000	10,20000	0,91800	
AT.N09.004.001	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo - di 8000 kg gommato	ora	0,24000	16,72619	4,01429	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,24000	10,20000	2,44800	
	TOTALE AT					23,40754
PR						
PR.P06.002.008	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	kg	6,00000	0,54700	3,28200	
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	3,00000	0,58200	1,74600	
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	2,10000	0,58200	1,22220	
PR.P38.016.002	Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per rinforzo pendii e rilevati in bobine larghezza 1/2 m - resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	m²	13,80000	3,04000	41,95200	
PR.P38.025.001	Biostuoia in paglia con rete fotosensibile e pellicola di cellulosa - con peso 450 g/mq	m²	1,50000	1,30800	1,96200	
	TOTALE PR					50,16420
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,24000	26,71000	6,41040	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,23000	26,71000	6,14330	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,71000	3,20520	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,21000	26,71000	5,60910	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
	TOTALE RU					52,54670
A	TOTALE PARZIALE					126,11844
B	Spese Generali 15,00% di A					18,91777
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,56753
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,50362
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					159,53982
	Incidenza manodopera (%)					32,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B11.031.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B11 - OPERE DI SOSTEGNO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:

Articolo: 003 - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m

Prezzo a m²: € 166,08965

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.012	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	ora	0,23000	12,12500	2,78875	
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,22000	20,70834	4,55583	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,23000	10,20000	2,34600	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,22000	30,00000	6,60000	
AT.N01.003.062	Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	ora	0,10000	2,70833	0,27083	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,10000	10,20000	1,02000	
AT.N09.004.001	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo - di 8000 kg gommato	ora	0,25000	16,72619	4,18155	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,25000	10,20000	2,55000	
	TOTALE AT					24,31296
PR						
PR.P06.002.008	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	kg	6,00000	0,54700	3,28200	
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	2,60000	0,58200	1,51320	
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	3,00000	0,58200	1,74600	
PR.P38.016.003	Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per rinforzo pendii e rilevati in bobine larghezza 1/2 m - resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	m²	18,60000	2,40000	44,64000	
PR.P38.025.001	Biostuoia in paglia con rete fotosensibile e pellicola di cellulosa - con peso 450 g/mq	m²	1,50000	1,30800	1,96200	
	TOTALE PR					53,14320
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,23000	26,71000	6,14330	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,19000	26,71000	5,07490	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	26,71000	5,87620	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,71000	3,20520	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,19000	22,49000	4,27310	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
	TOTALE RU					53,84000
A	TOTALE PARZIALE					131,29617
B	Spese Generali 15,00% di A					19,69443
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,59083
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					15,09906
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					166,08965
	Incidenza manodopera (%)					32,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B11.031.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B11 - OPERE DI SOSTEGNO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:

Articolo: 004 - con altezza fino a 12 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 120 kN/m

Prezzo a m²: € 220,44357

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.012	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	ora	0,23000	12,12500	2,78875	
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,23000	20,70834	4,76292	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,23000	10,20000	2,34600	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,23000	30,00000	6,90000	
AT.N01.003.062	Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	ora	0,11000	2,70833	0,29792	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,11000	10,20000	1,12200	
AT.N09.004.001	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo - di 8000 kg gommato	ora	0,26000	16,72619	4,34881	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,26000	10,20000	2,65200	
	TOTALE AT					25,21840
PR						
PR.P06.002.008	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	kg	6,00000	0,54700	3,28200	
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	3,00000	0,58200	1,74600	
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	3,00000	0,58200	1,74600	
PR.P38.016.004	Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per rinforzo pendii e rilevati in bobine larghezza 1/2 m - resistenza di rottura a trazione 120 kN/m	m²	23,40000	3,64000	85,17600	
PR.P38.025.001	Biostuoia in paglia con rete fotosensibile e pellicola di cellulosa - con peso 450 g/mq	m²	1,50000	1,30800	1,96200	
	TOTALE PR					93,91200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,26000	26,71000	6,94460	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,23000	26,71000	6,14330	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	26,71000	2,93810	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,23000	26,71000	6,14330	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,71000	3,20520	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,71000	2,40390	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,09000	22,49000	2,02410	
	TOTALE RU					55,13330
A	TOTALE PARZIALE					174,26369
B	Spese Generali 15,00% di A					26,13955
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,78419
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					20,04032
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					220,44357
	Incidenza manodopera (%)					25,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B12.001.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale.

Voce: 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

Articolo: 001 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm

Prezzo a m³: € 20,37123

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.003.040	Macchine per costipazione - Motolivellatore con lama max 4,27 m con motore diesel da 140 CV	ora	0,02000	46,20000	0,92400	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,02000	10,20000	0,20400	
AT.N09.004.001	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo - di 8000 kg gommato	ora	0,03000	16,72619	0,50179	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,03000	10,20000	0,30600	
	TOTALE AT					1,93579
PR						
PR.P01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	Tn	1,20000	10,60000	12,72000	
	TOTALE PR					12,72000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,71000	0,53420	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	26,71000	0,80130	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00500	22,49000	0,11245	
	TOTALE RU					1,44795
A	TOTALE PARZIALE					16,10374
B	Spese Generali 15,00% di A					2,41556
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02416
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,85193
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					20,37123
	Incidenza manodopera (%)					7,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.B12.001.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale.

Voce: 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

Articolo: 002 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm

Prezzo a m³:

€ 50,67641

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.003.040	Macchine per costipazione - Motolivellatore con lama max 4,27 m con motore diesel da 140 CV	ora	0,05000	46,20000	2,31000	
AT.N01.073.010	Autobetoniere - Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	ora	0,10000	28,00000	2,80000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,10000	10,20000	1,02000	
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l	ora	0,00300	30,00000	0,09000	
AT.N09.009.002	Rullo vibrante semovente a doppio rullo - di 2500 kg	ora	0,01000	12,08333	0,12083	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00300	10,20000	0,03060	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,01000	10,20000	0,10200	
	TOTALE AT					6,98343
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,01000	14,65000	0,14650	
PR.P01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	Tn	1,20000	10,60000	12,72000	
PR.P02.004.006	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - merce sfusa	Tn	0,12000	83,00000	9,96000	
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,00800	570,00000	4,56000	
	TOTALE PR					27,38650
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06000	22,49000	1,34940	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00300	22,49000	0,06747	
	TOTALE RU					5,69047
A	TOTALE PARZIALE					40,06040
B	Spese Generali 15,00% di A					6,00906
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06009
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,60695
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					50,67641
	Incidenza manodopera (%)					11,23%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E02.001.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

Articolo: 001 - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm

Prezzo a m²:

€ 17,06099

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg (nolo a caldo)	ora	0,00240	70,00000	0,16800	
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l	ora	0,00200	30,00000	0,06000	
AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m	ora	0,00500	39,58333	0,19792	
AT.N09.009.004	Rullo vibrante semovente a doppio rullo - di 7500 kg	ora	0,00280	22,91667	0,06417	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00200	10,20000	0,02040	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00500	10,20000	0,05100	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00280	10,20000	0,02856	
	TOTALE AT					0,59005
PR						
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,00080	570,00000	0,45600	
PR.P36.011.001	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm	Tn	0,22000	54,18750	11,92125	
	TOTALE PR					12,37725
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00280	26,71000	0,07479	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	26,71000	0,05342	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00500	26,71000	0,13355	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00500	26,71000	0,13355	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00500	24,87000	0,12435	
	TOTALE RU					0,51966
A	TOTALE PARZIALE					13,48695
B	Spese Generali 15,00% di A					2,02304
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06069
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,55100
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,06099
	Incidenza manodopera (%)					3,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E02.001.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

Articolo: 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente

Prezzo a m²: € 1,61030

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg (nolo a caldo)	ora	0,00024	70,00000	0,01680	
AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m	ora	0,00050	39,58333	0,01979	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00050	10,20000	0,00510	
	TOTALE AT					0,04169
PR						
PR.P36.011.001	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm	Tn	0,02200	54,18750	1,19213	
	TOTALE PR					1,19213
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00050	26,71000	0,01336	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00050	26,71000	0,01336	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00050	24,87000	0,01244	
	TOTALE RU					0,03916
A	TOTALE PARZIALE					1,27296
B	Spese Generali 15,00% di A					0,19094
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00573
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,14639
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,61030
	Incidenza manodopera (%)					2,43%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E02.002.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

Articolo: 001 - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm

Prezzo a m²:

€ 11,54421

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg (nolo a caldo)	ora	0,00140	70,00000	0,09800	
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l	ora	0,00200	30,00000	0,06000	
AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m	ora	0,00370	39,58333	0,14646	
AT.N09.009.004	Rullo vibrante semovente a doppio rullo - di 7500 kg	ora	0,00220	22,91667	0,05042	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00200	10,20000	0,02040	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00220	10,20000	0,02244	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00370	10,20000	0,03774	
	TOTALE AT					0,43546
PR						
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,00080	570,00000	0,45600	
PR.P36.011.004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	Tn	0,13200	59,33750	7,83255	
	TOTALE PR					8,28855
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00370	26,71000	0,09883	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00370	26,71000	0,09883	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	26,71000	0,05342	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00220	26,71000	0,05876	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00370	24,87000	0,09202	
	TOTALE RU					0,40186
A	TOTALE PARZIALE					9,12586
B	Spese Generali 15,00% di A					1,36888
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04107
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,04947
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,54421
	Incidenza manodopera (%)					3,48%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E02.002.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

Articolo: 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente

Prezzo a m²: € 1,76982

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg (nolo a caldo)	ora	0,00024	70,00000	0,01680	
AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m	ora	0,00060	39,58333	0,02375	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00060	10,20000	0,00612	
	TOTALE AT					0,04667
PR						
PR.P36.011.004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	Tn	0,02200	59,33750	1,30543	
	TOTALE PR					1,30543
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00060	26,71000	0,01603	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00060	26,71000	0,01603	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00060	24,87000	0,01492	
	TOTALE RU					0,04698
A	TOTALE PARZIALE					1,39907
B	Spese Generali 15,00% di A					0,20986
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00630
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,16089
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,76982
	Incidenza manodopera (%)					2,65%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E02.003.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

Articolo: 001 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi

Prezzo a m²:

€ 5,07123

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg (nolo a caldo)	ora	0,00040	70,00000	0,02800	
AT.N09.007.001	Spruzzatrice a motore di emulsione bituminosa - su carrello gommato	ora	0,00200	3,00000	0,00600	
AT.N09.008.005	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m	ora	0,00350	23,33333	0,08167	
AT.N09.009.004	Rullo vibrante semovente a doppio rullo - di 7500 kg	ora	0,00080	22,91667	0,01833	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00080	10,20000	0,00816	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00350	10,20000	0,03570	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00200	10,20000	0,02040	
	TOTALE AT					0,19826
PR						
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,00080	570,00000	0,45600	
PR.P36.011.007	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	Tn	0,04600	65,34375	3,00581	
	TOTALE PR					3,46181
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00350	26,71000	0,09349	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00350	26,71000	0,09349	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00080	26,71000	0,02137	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	26,71000	0,05342	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00350	24,87000	0,08705	
	TOTALE RU					0,34882
A	TOTALE PARZIALE					4,00888
B	Spese Generali 15,00% di A					0,60133
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01804
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,46102
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,07123
	Incidenza manodopera (%)					6,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E02.003.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

Articolo: 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente

Prezzo a m²: € 2,09085

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg (nolo a caldo)	ora	0,00020	70,00000	0,01400	
AT.N09.008.005	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m	ora	0,00180	23,33333	0,04200	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00180	10,20000	0,01836	
	TOTALE AT					0,07436
PR						
PR.P36.011.007	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	Tn	0,02200	65,34375	1,43756	
	TOTALE PR					1,43756
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00180	26,71000	0,04808	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00180	26,71000	0,04808	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00180	24,87000	0,04477	
	TOTALE RU					0,14093
A	TOTALE PARZIALE					1,65284
B	Spese Generali 15,00% di A					0,24793
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00744
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,19008
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,09085
	Incidenza manodopera (%)					6,74%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E02.003.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

Articolo: 003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm

Prezzo a m²: € 7,08450

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg (nolo a caldo)	ora	0,00070	70,00000	0,04900	
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l	ora	0,00200	30,00000	0,06000	
AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m	ora	0,00250	39,58333	0,09896	
AT.N09.009.004	Rullo vibrante semovente a doppio rullo - di 7500 kg	ora	0,00120	22,91667	0,02750	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00120	10,20000	0,01224	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00200	10,20000	0,02040	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00250	10,20000	0,02550	
	TOTALE AT					0,29360
PR						
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,00080	570,00000	0,45600	
PR.P36.011.008	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	Tn	0,07140	64,00000	4,56960	
	TOTALE PR					5,02560
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00120	26,71000	0,03205	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	26,71000	0,05342	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00250	26,71000	0,06678	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00250	26,71000	0,06678	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00250	24,87000	0,06218	
	TOTALE RU					0,28121
A	TOTALE PARZIALE					5,60040
B	Spese Generali 15,00% di A					0,84006
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02520
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,64405
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,08450
	Incidenza manodopera (%)					3,97%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E02.003.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

Articolo: 004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente

Prezzo a m²:

€ 2,00945

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg (nolo a caldo)	ora	0,00020	70,00000	0,01400	
AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m	ora	0,00130	39,58333	0,05146	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00130	10,20000	0,01326	
	TOTALE AT					0,07872
PR						
PR.P36.011.008	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	Tn	0,02200	64,00000	1,40800	
	TOTALE PR					1,40800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00130	26,71000	0,03472	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00130	26,71000	0,03472	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00130	24,87000	0,03233	
	TOTALE RU					0,10177
A	TOTALE PARZIALE					1,58850
B	Spese Generali 15,00% di A					0,23828
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00715
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,18268
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,00945
	Incidenza manodopera (%)					5,06%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E02.008.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

Articolo: 001 - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, sp. compresso 4 cm

Prezzo a m²: € 8,12706

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg (nolo a caldo)	ora	0,00060	70,00000	0,04200	
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l	ora	0,00200	30,00000	0,06000	
AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m	ora	0,00260	39,58333	0,10292	
AT.N09.009.004	Rullo vibrante semovente a doppio rullo - di 7500 kg	ora	0,00150	22,91667	0,03438	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00260	10,20000	0,02652	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00200	10,20000	0,02040	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00150	10,20000	0,01530	
	TOTALE AT					0,30152
PR						
PR.P36.002.009	Emulsione bituminosa - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	Tn	0,00080	720,00000	0,57600	
PR.P36.014.002	Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante	Tn	0,07000	75,00000	5,25000	
	TOTALE PR					5,82600
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00260	26,71000	0,06945	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	26,71000	0,05342	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00150	26,71000	0,04007	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00260	26,71000	0,06945	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00260	24,87000	0,06466	
	TOTALE RU					0,29705
A	TOTALE PARZIALE					6,42455
B	Spese Generali 15,00% di A					0,96368
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02891
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,73882
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,12706
	Incidenza manodopera (%)					3,65%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E02.009.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 009 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

Articolo: 001 - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm

Prezzo a m²:

€ 10,82703

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg (nolo a caldo)	ora	0,00090	70,00000	0,06300	
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l	ora	0,00200	30,00000	0,06000	
AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m	ora	0,00265	39,58333	0,10490	
AT.N09.009.004	Rullo vibrante semovente a doppio rullo - di 7500 kg	ora	0,00150	22,91667	0,03438	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00200	10,20000	0,02040	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00265	10,20000	0,02703	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00150	10,20000	0,01530	
	TOTALE AT					0,32501
PR						
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,00080	570,00000	0,45600	
PR.P36.014.001	Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura drenante con curva granulometrica discontinua 0/16 mm	Tn	0,09100	82,12143	7,47305	
	TOTALE PR					7,92905
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00270	26,71000	0,07212	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	26,71000	0,05342	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00270	26,71000	0,07212	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00150	26,71000	0,04007	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00270	24,87000	0,06715	
	TOTALE RU					0,30488
A	TOTALE PARZIALE					8,55892
B	Spese Generali 15,00% di A					1,28384
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03852
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,98428
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,82703
	Incidenza manodopera (%)					2,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E06.002.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi di calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti;

Articolo: 001 - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa

Prezzo a m:

€ 13,65586

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01800	92,97500	1,67355	
PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00180	104,68200	0,18843	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,00800	69,98000	0,55984	
PR.P12.010.003	Zanella in cls - ad un petto - cm 25x8x100	cad	1,00000	3,45333	3,45333	
	TOTALE PR					5,87515
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					4,92000
A	TOTALE PARZIALE					10,79515
B	Spese Generali 15,00% di A					1,61927
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02429
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,24144
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,65586
	Incidenza manodopera (%)					41,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E06.002.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi di calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti;

Articolo: 002 - a due petti 30x7-9x100 cm vibrata

Prezzo a m:

€ 17,44799

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,02000	92,97500	1,85950	
PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00180	104,68200	0,18843	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,00900	69,98000	0,62982	
PR.P12.010.001	Zanella in cls - a doppio petto cm. 30x7-9x100	cad	1,00000	5,70313	5,70313	
	TOTALE PR					8,38088
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	26,71000	2,93810	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,11000	22,49000	2,47390	
	TOTALE RU					5,41200
A	TOTALE PARZIALE					13,79288
B	Spese Generali 15,00% di A					2,06893
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03103
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,58618
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,44799
	Incidenza manodopera (%)					35,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E06.010.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi di calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 010 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm ricalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5

Articolo: 001 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)

Prezzo a m:

€ 23,91426

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01000	92,97500	0,92975	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,06000	69,98000	4,19880	
	TOTALE PR					5,12855
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28000	26,71000	7,47880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,28000	22,49000	6,29720	
	TOTALE RU					13,77600
A	TOTALE PARZIALE					18,90455
B	Spese Generali 15,00% di A					2,83568
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04254
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,17402
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					23,91426
	Incidenza manodopera (%)					59,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E06.011.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi di calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25

Articolo: 001 - diritto cm 8x25x100

Prezzo a m:

€ 13,94362

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00250	92,97500	0,23244	
PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00130	104,68200	0,13609	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,04000	69,98000	2,79920	
PR.P12.011.002	Cordonato in cls vibrocompresso - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100	cad	1,00000	2,93490	2,93490	
	TOTALE PR					6,10263
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					4,92000
A	TOTALE PARZIALE					11,02262
B	Spese Generali 15,00% di A					1,65339
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02480
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,26760
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,94362
	Incidenza manodopera (%)					36,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E06.011.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi di calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25

Articolo: 002 - curvilineo cm 8x25x80

Prezzo a m:

€ 32,48022

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00250	92,97500	0,23244	
PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00180	104,68200	0,18843	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,04000	69,98000	2,79920	
PR.P12.011.003	Cordonato in cls vibrocompresso - con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 8x25x80	cad	1,00000	13,60000	13,60000	
	TOTALE PR					16,82007
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
	TOTALE RU					8,85600
A	TOTALE PARZIALE					25,67607
B	Spese Generali 15,00% di A					3,85141
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05777
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,95275
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					32,48022
	Incidenza manodopera (%)					27,72%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E06.017.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi di calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione

Articolo: 001 - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm

Prezzo a m:

€ 19,87430

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00800	92,97500	0,74380	
PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00900	104,68200	0,94214	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,00150	69,98000	0,10497	
PR.P12.011.011	Cordonato in cls vibrocompresso - tipo spartitraffico, diritto cm 15/25x25hx50	m	1,00000	9,00000	9,00000	
	TOTALE PR					10,79091
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					4,92000
A	TOTALE PARZIALE					15,71091
B	Spese Generali 15,00% di A					2,35664
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03535
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,80675
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,87430
	Incidenza manodopera (%)					27,70%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E07.001.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.

Articolo: 001 - larghezza cm 12

Prezzo a m: € 0,33432

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N09.030.001	Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico - fino a larghezza 25 cm	ora	0,00250	4,11000	0,01028	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00250	10,20000	0,02550	
	TOTALE AT					0,03578
PR						
PR.P26.100.005	Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l	0,00500	3,30371	0,01652	
PR.P51.060.001	Vernice per segnaletica orizzontale - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	l	0,02380	3,73920	0,08899	
	TOTALE PR					0,10551
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00250	26,71000	0,06678	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00250	22,49000	0,05623	
	TOTALE RU					0,12301
A	TOTALE PARZIALE					0,26429
B	Spese Generali 15,00% di A					0,03964
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00040
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,03039
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					0,33432
	Incidenza manodopera (%)					36,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E07.001.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.

Articolo: 002 - larghezza cm 15

Prezzo a m: € 0,36783

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N09.030.001	Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico - fino a larghezza 25 cm	ora	0,00250	4,11000	0,01028	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00250	10,20000	0,02550	
	TOTALE AT					0,03578
PR						
PR.P26.100.005	Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l	0,00600	3,30371	0,01982	
PR.P51.060.001	Vernice per segnaletica orizzontale - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	l	0,03000	3,73920	0,11218	
	TOTALE PR					0,13200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00250	26,71000	0,06678	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00250	22,49000	0,05623	
	TOTALE RU					0,12301
A	TOTALE PARZIALE					0,29077
B	Spese Generali 15,00% di A					0,04362
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00044
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,03344
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					0,36783
	Incidenza manodopera (%)					33,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E07.001.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.

Articolo: 003 - larghezza cm 25

Prezzo a m: € 0,44237

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N09.030.001	Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico - fino a larghezza 25 cm	ora	0,00250	4,11000	0,01028	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00250	10,20000	0,02550	
	TOTALE AT					0,03578
PR						
PR.P26.100.005	Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l	0,00120	3,30371	0,00396	
PR.P51.060.001	Vernice per segnaletica orizzontale - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	l	0,05000	3,73920	0,18696	
	TOTALE PR					0,19092
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00250	26,71000	0,06678	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00250	22,49000	0,05623	
	TOTALE RU					0,12301
A	TOTALE PARZIALE					0,34970
B	Spese Generali 15,00% di A					0,05246
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00052
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,04022
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					0,44237
	Incidenza manodopera (%)					27,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E07.001.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.

Articolo: 004 - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc

Prezzo a m²: € 3,24774

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N09.030.001	Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico - fino a larghezza 25 cm	ora	0,02840	4,11000	0,11672	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,02840	10,20000	0,28968	
	TOTALE AT					0,40640
PR						
PR.P26.100.005	Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l	0,00480	3,30371	0,01586	
PR.P51.060.001	Vernice per segnaletica orizzontale - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	l	0,20000	3,73920	0,74784	
	TOTALE PR					0,76370
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02840	26,71000	0,75856	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02840	22,49000	0,63872	
	TOTALE RU					1,39728
A	TOTALE PARZIALE					2,56738
B	Spese Generali 15,00% di A					0,38511
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00385
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,29525
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,24774
	Incidenza manodopera (%)					43,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E07.003.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 003 - Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo.

Articolo: 001 - laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfele di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.

Prezzo a m²:

€ 51,71812

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,10000	8,63889	0,86389	
	TOTALE AT					0,86389
PR						
PR.P51.050.001	Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnaletica orizzontale ed, in particolare, per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, - costituito da un laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfele di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente. Completo del materiale occorrente per la messa in opera.	m²	1,00000	35,10000	35,10000	
	TOTALE PR					35,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					4,92000
A	TOTALE PARZIALE					40,88389
B	Spese Generali 15,00% di A					6,13258
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06133
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,70165
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					51,71812
	Incidenza manodopera (%)					9,51%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E07.005.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.

Articolo: 001 - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.

Prezzo a cad:

€ 25,39535

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,25000	8,63889	2,15972	
	TOTALE AT					2,15972
PR						
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,05400	92,97500	5,02065	
	TOTALE PR					5,02065
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,71000	6,67750	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,25000	24,87000	6,21750	
	TOTALE RU					12,89500
A	TOTALE PARZIALE					20,07537
B	Spese Generali 15,00% di A					3,01131
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03011
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,30867
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					25,39535
	Incidenza manodopera (%)					58,10%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E07.005.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.

Articolo: 002 - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.

Prezzo a cad:

€ 5,85330

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,08000	8,63889	0,69111	
	TOTALE AT					0,69111
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					3,93600
A	TOTALE PARZIALE					4,62711
B	Spese Generali 15,00% di A					0,69407
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00694
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,53212
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,85330
	Incidenza manodopera (%)					67,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E07.005.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.

Articolo: 003 - di cippo ettometrico o chilometrico in lamiera di alluminio 25/10, completo di sostegni e attacchi speciali

Prezzo a cad:

€ 5,85330

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,08000	8,63889	0,69111	
	TOTALE AT					0,69111
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					3,93600
A	TOTALE PARZIALE					4,62711
B	Spese Generali 15,00% di A					0,69407
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00694
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,53212
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,85330
	Incidenza manodopera (%)					67,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E07.005.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.

Articolo: 004 - di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia.

Prezzo a cad: € 5,85330

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,08000	8,63889	0,69111	
	TOTALE AT					0,69111
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08000	22,49000	1,79920	
	TOTALE RU					3,93600
A	TOTALE PARZIALE					4,62711
B	Spese Generali 15,00% di A					0,69407
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00694
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,53212
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,85330
	Incidenza manodopera (%)					67,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E08.001.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2.

Articolo: 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.

Prezzo a m:

€ 59,19637

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05000	5,50000	0,27500	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,05000	1,43750	0,07188	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,05000	8,63889	0,43194	
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,05000	2,26760	0,11338	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
	TOTALE AT					2,42220
PR						
PR.P53.001.002	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di bulloneria, escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe N2 bordo laterale W5 A	ml	1,05000	32,48700	34,11135	
	TOTALE PR					34,11135
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					10,26200
A	TOTALE PARZIALE					46,79555
B	Spese Generali 15,00% di A					7,01933
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14039
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,38149
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					59,19637
	Incidenza manodopera (%)					17,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E08.002.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1.

Articolo: 001 - per bordo laterale o rilevato W4 A.

Prezzo a m:

€ 80,18471

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05000	5,50000	0,27500	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,05000	1,43750	0,07188	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,05000	8,63889	0,43194	
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,05000	2,26760	0,11338	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
	TOTALE AT					2,42220
PR						
PR.P53.001.005	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di bulloneria, escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H1 bordo laterale W4 A	ml	1,05000	48,28850	50,70293	
	TOTALE PR					50,70293
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					10,26200
A	TOTALE PARZIALE					63,38712
B	Spese Generali 15,00% di A					9,50807
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19016
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,28952
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					80,18471
	Incidenza manodopera (%)					12,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E08.003.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2.

Articolo: 001 - per bordo laterale o rilevato W4 A.

Prezzo a m:

€ 123,33557

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05000	5,50000	0,27500	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,05000	1,43750	0,07188	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,05000	8,63889	0,43194	
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,05000	2,26760	0,11338	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
	TOTALE AT					2,42220
PR						
PR.P53.001.008	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di bulloneria, escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo laterale W4 A	ml	1,05000	80,77550	84,81428	
	TOTALE PR					84,81428
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					10,26200
A	TOTALE PARZIALE					97,49847
B	Spese Generali 15,00% di A					14,62477
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,29250
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,21232
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					123,33557
	Incidenza manodopera (%)					8,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E08.003.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2.

Articolo: 002 - per spartitraffico W4 A.

Prezzo a m:

€ 249,81751

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05000	5,50000	0,27500	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,05000	1,43750	0,07188	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,05000	8,63889	0,43194	
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,05000	2,26760	0,11338	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
	TOTALE AT					2,42220
PR						
PR.P53.001.030	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di bulloneria, escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 spartitraffico W4 A	ml	1,05000	176,00000	184,80000	
	TOTALE PR					184,80000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					10,26200
A	TOTALE PARZIALE					197,48420
B	Spese Generali 15,00% di A					29,62263
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,59245
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					22,71068
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					249,81751
	Incidenza manodopera (%)					4,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E08.003.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2.

Articolo: 003 - per bordo ponte W4 A.

Prezzo a m:

€ 156,46576

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05000	5,50000	0,27500	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,05000	1,43750	0,07188	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,05000	8,63889	0,43194	
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,05000	2,26760	0,11338	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
	TOTALE AT					2,42220
PR						
PR.P53.001.019	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di bulloneria, escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo ponte W4 A	ml	1,05000	98,65100	103,58355	
PR.P53.002.001	Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	cad	0,08000	59,37000	4,74960	
	TOTALE PR					108,33315
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					12,93300
A	TOTALE PARZIALE					123,68835
B	Spese Generali 15,00% di A					18,55325
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,37107
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,22416
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					156,46576
	Incidenza manodopera (%)					8,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E08.004.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3.

Articolo: 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.

Prezzo a m:

€ 160,08493

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05000	5,50000	0,27500	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,05000	1,43750	0,07188	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,05000	8,63889	0,43194	
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,05000	2,26760	0,11338	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
	TOTALE AT					2,42220
PR						
PR.P53.001.013	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di bulloneria, escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo laterale W5 A	ml	1,05000	108,44300	113,86515	
	TOTALE PR					113,86515
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					10,26200
A	TOTALE PARZIALE					126,54935
B	Spese Generali 15,00% di A					18,98240
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,37965
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,55318
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					160,08493
	Incidenza manodopera (%)					6,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E08.004.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3.

Articolo: 002 - per spartitraffico W8 A.

Prezzo a m:

€ 276,38251

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05000	5,50000	0,27500	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,05000	1,43750	0,07188	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,05000	8,63889	0,43194	
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,05000	2,26760	0,11338	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
	TOTALE AT					2,42220
PR						
PR.P53.001.032	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di bulloneria, escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 spartitraffico W8 A	m	1,05000	196,00000	205,80000	
	TOTALE PR					205,80000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					10,26200
A	TOTALE PARZIALE					218,48420
B	Spese Generali 15,00% di A					32,77263
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,65545
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					25,12568
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					276,38251
	Incidenza manodopera (%)					3,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E08.004.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3.

Articolo: 003 - per bordo ponte W7 A.

Prezzo a m:

€ 236,33211

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05000	5,50000	0,27500	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,05000	1,43750	0,07188	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,05000	8,63889	0,43194	
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,05000	2,26760	0,11338	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
	TOTALE AT					2,42220
PR						
PR.P53.001.024	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di bulloneria, escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo ponte W7 A	ml	1,05000	158,78000	166,71900	
PR.P53.002.001	Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	cad	0,08000	59,37000	4,74960	
	TOTALE PR					171,46860
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					12,93300
A	TOTALE PARZIALE					186,82380
B	Spese Generali 15,00% di A					28,02357
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,56047
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					21,48474
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					236,33211
	Incidenza manodopera (%)					5,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E08.005.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

Voce: 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4.

Articolo: 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.

Prezzo a m: € 135,58801

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05000	5,50000	0,27500	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,05000	1,43750	0,07188	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,05000	8,63889	0,43194	
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,05000	2,26760	0,11338	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
	TOTALE AT					2,42220
PR						
PR.P53.001.016	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di bulloneria, escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo laterale W5 A	ml	1,05000	90,00000	94,50000	
	TOTALE PR					94,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					10,26200
A	TOTALE PARZIALE					107,18420
B	Spese Generali 15,00% di A					16,07763
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,32155
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,32618
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					135,58801
	Incidenza manodopera (%)					7,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E08.005.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

Voce: 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4.

Articolo: 002 - per spartitraffico W6 A.

Prezzo a m:

€ 240,78276

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05000	5,50000	0,27500	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,05000	1,43750	0,07188	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,05000	8,63889	0,43194	
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,05000	2,26760	0,11338	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
	TOTALE AT					2,42220
PR						
PR.P53.001.034	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di bulloneria, escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 spartitraffico W6 A	ml	1,05000	169,19800	177,65790	
	TOTALE PR					177,65790
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					10,26200
A	TOTALE PARZIALE					190,34210
B	Spese Generali 15,00% di A					28,55132
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,57103
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					21,88934
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					240,78276
	Incidenza manodopera (%)					4,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E08.005.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

Voce: 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4.

Articolo: 003 - per bordo ponte W5 A.

Prezzo a m:

€ 303,42932

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05000	5,50000	0,27500	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,05000	1,43750	0,07188	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,05000	8,63889	0,43194	
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,05000	2,26760	0,11338	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000	
	TOTALE AT					2,42220
PR						
PR.P53.001.027	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di bulloneria, escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo ponte W5 A	ml	1,05000	209,29550	219,76028	
PR.P53.002.001	Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	cad	0,08000	59,37000	4,74960	
	TOTALE PR					224,50988
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					12,93300
A	TOTALE PARZIALE					239,86507
B	Spese Generali 15,00% di A					35,97976
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,71960
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					27,58448
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					303,42932
	Incidenza manodopera (%)					4,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E09.001.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di aiuole o scarpate.

Voce: 001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione

Articolo: 001 - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq

Prezzo a m²: € 0,38977

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.200.006.001	Prodotti per semina - miscela di semi di erba prativa	kg	0,02000	1,38300	0,02766	
	TOTALE PR					0,02766
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01050	26,71000	0,28046	
	TOTALE RU					0,28046
A	TOTALE PARZIALE					0,30812
B	Spese Generali 15,00% di A					0,04622
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00023
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,03543
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					0,38977
	Incidenza manodopera (%)					71,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.E09.011.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di aiuole o scarpate.

Voce: 011 - Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura

Articolo: 001 - con teli di peso 0,400Kg/mq

Prezzo a m²: € 4,02878

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P07.023.001	Picchetti in tondini di acciaio B450C - lunghezza 25 cm - Ø 8	cad	0,40000	0,07400	0,02960	
PR.P38.001.005	Geotessile non tessuto in filo continuo agugliato per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, rotoli 100x5 m - peso a mq 0,400 kg	m²	1,10000	1,60000	1,76000	
	TOTALE PR					1,78960
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01870	24,87000	0,46507	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01870	24,87000	0,46507	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01870	24,87000	0,46507	
	TOTALE RU					1,39521
A	TOTALE PARZIALE					3,18481
B	Spese Generali 15,00% di A					0,47772
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00239
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,36625
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,02878
	Incidenza manodopera (%)					34,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F06.002.008

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

Voce: 002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo, escluso scavo e rinterro

Articolo: 008 - d. 140 cm armato, platea 220x25 cm

Prezzo a m:

€ 309,50316

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.019.003	Autogru - a braccio ruotante, portata 16-18 t	ora	0,15000	50,00000	7,50000	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,15000	10,20000	1,53000	
	TOTALE AT					9,03000
PR						
PR.P01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	Tn	1,26000	10,50000	13,23000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00270	92,97500	0,25103	
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,55000	67,05000	36,87750	
PR.P12.019.008	Tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere - lunghezza 200 cm d. 1400 mm armato	m	0,50000	325,35000	162,67500	
PR.P12.200.010	Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere - d. 1400 mm, sp. 24 mm	cad	0,50000	21,02800	10,51400	
	TOTALE PR					223,54753
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,71000	5,34200	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	22,49000	6,74700	
	TOTALE RU					12,08900
A	TOTALE PARZIALE					244,66653
B	Spese Generali 15,00% di A					36,69998
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,10100
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					28,13665
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					309,50316
	Incidenza manodopera (%)					3,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F06.008.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

Voce: 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro

Articolo: 004 - d. 400 mm

Prezzo a m:

€ 64,96850

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.037	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV	ora	0,04000	37,50000	1,50000	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,04000	30,00000	1,20000	
	TOTALE AT					2,70000
PR						
PR.P01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	Tn	0,12000	10,50000	1,26000	
PR.P15.050.026	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	m	1,00000	37,47410	37,47410	
	TOTALE PR					38,73410
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,71000	1,06840	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
	TOTALE RU					9,92440
A	TOTALE PARZIALE					51,35850
B	Spese Generali 15,00% di A					7,70377
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,23111
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,90623
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					64,96850
	Incidenza manodopera (%)					15,28%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F06.023.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

Voce: 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro

Articolo: 004 - dim. interne 106x106xh95 cm

Prezzo a cad:

€ 333,58493

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m	ora	0,21500	27,67000	5,94905	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,21500	10,20000	2,19300	
	TOTALE AT					8,14205
PR						
PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,60000	73,13000	43,87800	
PR.P12.008.009	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls - dimensioni interne 106x106x95	cad	1,00000	190,00000	190,00000	
	TOTALE PR					233,87800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,32400	26,71000	8,65404	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,21500	26,71000	5,74265	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,32400	22,49000	7,28676	
	TOTALE RU					21,68345
A	TOTALE PARZIALE					263,70350
B	Spese Generali 15,00% di A					39,55552
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,18667
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					30,32590
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					333,58493
	Incidenza manodopera (%)					6,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F06.025.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

Voce: 025 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone

Articolo: 001 - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm

Prezzo a cad:

€ 60,25397

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,12000	73,13000	8,77560	
PR.P15.171.001	Pozzetto in polietilene a bassa densità (PELD) cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm colore bianco - per caditoie stradali ed acque chiare con bocca di entrata 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 125 mm	cad	1,00000	30,00000	30,00000	
	TOTALE PR					38,77560
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
	TOTALE RU					8,85600
A	TOTALE PARZIALE					47,63160
B	Spese Generali 15,00% di A					7,14474
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,21434
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,47763
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					60,25397
	Incidenza manodopera (%)					14,70%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F06.031.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

Voce: 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo

Articolo: 001 - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)

Prezzo a cad:

€ 87,35575

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,08000	27,67000	2,21360	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08000	10,20000	0,81600	
	TOTALE AT					3,02960
PR						
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	1,64000	0,58200	0,95448	
PR.P07.113.001	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe C (resistenza 250 kN pari a 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	1,00000	19,52100	19,52100	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01000	92,97500	0,92975	
PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,11000	73,13000	8,04430	
	TOTALE PR					29,44953
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	26,71000	18,69700	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					36,57680
A	TOTALE PARZIALE					69,05593
B	Spese Generali 15,00% di A					10,35839
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,31075
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,94143
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					87,35575
	Incidenza manodopera (%)					42,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F06.031.010

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

Voce: 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo

Articolo: 010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)

Prezzo a cad:

€ 94,41564

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,08000	27,67000	2,21360	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08000	10,20000	0,81600	
	TOTALE AT					3,02960
PR						
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	1,64000	0,58200	0,95448	
PR.P07.113.010	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe C (resistenza 250 kN pari a 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni interne 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (peso 30 kg)	cad	1,00000	25,28017	25,28017	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01060	92,97500	0,98554	
PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,10680	73,13000	7,81028	
	TOTALE PR					35,03047
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	26,71000	18,69700	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					36,57680
A	TOTALE PARZIALE					74,63687
B	Spese Generali 15,00% di A					11,19553
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,33587
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,58324
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					94,41564
	Incidenza manodopera (%)					39,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F06.053.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

Voce: 053 - Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20

Articolo: 001 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)

Prezzo a cad: € 232,54330

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,08000	27,67000	2,21360	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08000	10,20000	0,81600	
	TOTALE AT					3,02960
PR						
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	1,64000	0,58200	0,95448	
PR.P07.120.002	Chiusino in ghisa sferoidale UNI ISO 1563:2012-EN124:1995, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) - d. 600, telaio d. 850, h 100 mm (57 kg) nv	cad	1,00000	102,00000	102,00000	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01060	92,97500	0,98554	
PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,10680	73,13000	7,81028	
	TOTALE PR					111,75030
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,36000	26,71000	36,32560	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,36000	22,49000	30,58640	
	TOTALE RU					69,04880
A	TOTALE PARZIALE					183,82870
B	Spese Generali 15,00% di A					27,57430
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,82723
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					21,14030
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					232,54330
	Incidenza manodopera (%)					29,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F07.001.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

Voce: 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm:

Articolo: 002 - normale con coperchio, 64x37x200 cm

Prezzo a m:

€ 83,18681

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,08000	27,67000	2,21360	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08000	10,20000	0,81600	
	TOTALE AT					3,02960
PR						
PR.P09.103.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida	m³	0,08000	105,99909	8,47993	
PR.P12.014.001	Canalette e accessori in cls - canaletta vibrata 64x37x200 cm	m	0,50000	30,40000	15,20000	
PR.P12.015.001	Coperchio per canaletta - Coperchio per canaletta normale 64x6x100 cm	cad	1,00000	23,63000	23,63000	
	TOTALE PR					47,30993
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,27000	22,49000	6,07230	
	TOTALE RU					15,42080
A	TOTALE PARZIALE					65,76033
B	Spese Generali 15,00% di A					9,86405
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,29592
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,56244
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					83,18681
	Incidenza manodopera (%)					24,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F07.001.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

Voce: 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm:

Articolo: 003 - normale senza coperchio 74x47x200

Prezzo a m:

€ 59,81219

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,08000	27,67000	2,21360	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08000	10,20000	0,81600	
	TOTALE AT					3,02960
PR						
PR.P09.103.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida	m³	0,04000	105,99909	4,23996	
PR.P12.014.002	Canalette e accessori in cls - canaletta vibrata 74x47x200 cm	m	0,50000	53,12000	26,56000	
	TOTALE PR					30,79996
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,23000	26,71000	6,14330	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,71000	2,13680	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,23000	22,49000	5,17270	
	TOTALE RU					13,45280
A	TOTALE PARZIALE					47,28236
B	Spese Generali 15,00% di A					7,09235
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,21277
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,43747
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					59,81219
	Incidenza manodopera (%)					26,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F07.002.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

Voce: 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno.

Articolo: 001 - a tegolo 47/37x17/14x55cm

Prezzo a m:

€ 30,09182

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P12.014.004	Canalette e accessori in cls - canaletta a tegolo per convogliamento acque 55x47/37x17/14 cm	m	2,00000	8,45000	16,90000	
	TOTALE PR					16,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14000	26,71000	3,73940	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,14000	22,49000	3,14860	
	TOTALE RU					6,88800
A	TOTALE PARZIALE					23,78800
B	Spese Generali 15,00% di A					3,56820
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10705
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,73562
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					30,09182
	Incidenza manodopera (%)					22,89%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F07.002.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

Voce: 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno.

Articolo: 002 - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm

Prezzo a cad:

€ 31,78684

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P12.014.005	Canalette e accessori in cls - Imbocco per canalette 55x92/37x14 cm	cad	1,00000	20,20794	20,20794	
	TOTALE PR					20,20794
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,71000	2,67100	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					4,92000
A	TOTALE PARZIALE					25,12794
B	Spese Generali 15,00% di A					3,76919
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11308
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,88971
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,78684
	Incidenza manodopera (%)					15,48%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F07.003.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

Voce: 003 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10

Articolo: 002 - diametro 30 cm

Prezzo a m: € 64,32841

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,05000	73,13000	3,65650	
PR.P12.016.001	Canala semicircolare in calcestruzzo vibrato incastro a mezzo spessore in elementi di lunghezza 100 cm - diametro 100 cm	m	1,00000	35,88000	35,88000	
	TOTALE PR					39,53650
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,23000	26,71000	6,14330	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,23000	22,49000	5,17270	
	TOTALE RU					11,31600
A	TOTALE PARZIALE					50,85250
B	Spese Generali 15,00% di A					7,62788
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,22884
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,84804
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					64,32841
	Incidenza manodopera (%)					17,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F07.006.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

Voce: 006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo.

Articolo: 001 - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3

Prezzo a m:

€ 13,37688

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.083	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV	ora	0,06000	19,44342	1,16661	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,06000	10,20000	0,61200	
	TOTALE AT					1,77861
PR						
PR.P15.161.007	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto - Diametro esterno 200 mm	m	1,00000	5,84400	5,84400	
	TOTALE PR					5,84400
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06000	22,49000	1,34940	
	TOTALE RU					2,95200
A	TOTALE PARZIALE					10,57461
B	Spese Generali 15,00% di A					1,58619
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01586
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,21608
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,37688
	Incidenza manodopera (%)					22,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F07.007.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

Voce: 007 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo.

Articolo: 001 - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)

Prezzo a m²:

€ 24,36749

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.045	Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV	ora	0,02680	30,59524	0,81995	
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,02680	10,20000	0,27336	
	TOTALE AT					1,09331
PR						
PR.P38.008.003	Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti a basso allungamento (EN-ISO 10319:2008) (R/F) ed interposta anima tridimensionale a filamenti aggrovigliati drenante con vuoti superiori al 90%, prove per contatto rigido-flessibile a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010), e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) : - conducibilità idraulica verticale 2,8 L/S M A 20 KPA (R/F) (rotolo 1x30 m).	m²	1,15000	13,40000	15,41000	
	TOTALE PR					15,41000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01340	26,71000	0,35791	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00670	26,71000	0,17896	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02680	26,71000	0,71583	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04020	22,49000	0,90410	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02680	22,49000	0,60273	
	TOTALE RU					2,75953
A	TOTALE PARZIALE					19,26284
B	Spese Generali 15,00% di A					2,88943
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02889
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,21523
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					24,36749
	Incidenza manodopera (%)					11,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F08.012.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.

Voce: 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.

Articolo: 001 - diametro 125 mm

Prezzo a m: € 6,49914

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,11100	14,65000	1,62615	
PR.P15.055.007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 - d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	1,00000	1,85391	1,85391	
	TOTALE PR					3,48006
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03500	24,87000	0,87045	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03500	22,49000	0,78715	
	TOTALE RU					1,65760
A	TOTALE PARZIALE					5,13766
B	Spese Generali 15,00% di A					0,77065
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00771
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,59083
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,49914
	Incidenza manodopera (%)					25,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F08.012.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.

Voce: 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.

Articolo: 002 - diametro 140 mm

Prezzo a m: € 7,60903

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,12000	14,65000	1,75800	
PR.P15.055.008	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 - d. 140 mm spess. 12,1 mm	m	1,00000	2,41000	2,41000	
	TOTALE PR					4,16800
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03900	24,87000	0,96993	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03900	22,49000	0,87711	
	TOTALE RU					1,84704
A	TOTALE PARZIALE					6,01504
B	Spese Generali 15,00% di A					0,90226
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00902
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,69173
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,60903
	Incidenza manodopera (%)					24,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F08.012.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.

Voce: 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.

Articolo: 003 - diametro 160 mm

Prezzo a m: € 8,84752

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,13400	14,65000	1,96310	
PR.P15.055.009	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 - d. 160 mm spess. 14,2 mm	m	1,00000	2,96609	2,96609	
	TOTALE PR					4,92919
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,04360	24,87000	1,08433	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04360	22,49000	0,98056	
	TOTALE RU					2,06489
A	TOTALE PARZIALE					6,99409
B	Spese Generali 15,00% di A					1,04911
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01049
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,80432
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,84752
	Incidenza manodopera (%)					23,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.F08.012.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.

Voce: 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.

Articolo: 004 - diametro 200 mm

Prezzo a m: € 11,60909

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,16000	14,65000	2,34400	
PR.P15.055.010	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 - d. 200 mm spess. 18,0 mm	m	1,00000	4,37043	4,37043	
	TOTALE PR					6,71443
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,05200	24,87000	1,29324	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05200	22,49000	1,16948	
	TOTALE RU					2,46272
A	TOTALE PARZIALE					9,17715
B	Spese Generali 15,00% di A					1,37657
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01377
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,05537
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,60909
	Incidenza manodopera (%)					21,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.001.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 001 - altezza sezione m 1,00

Prezzo a m:

€ 656,01555

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,03940	76,48023	3,01332	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					5,56521
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	15,78000	2,23424	35,25631	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,15600	2,39630	7,56274	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	15,78000	0,60133	9,48894	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	12,39000	14,18353	175,73395	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	5,88000	3,27199	19,23931	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,15000	16,10374	50,72677	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	5,88000	0,30812	1,81172	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	26,28000	3,18481	83,69673	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,39400	23,78800	9,37247	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					513,02417
A	TOTALE PARZIALE					518,58937
B	Spese Generali 15,00% di A					77,78841
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,11154
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					59,63778
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					656,01555
	Incidenza manodopera (%)					15,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.001.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 002 - altezza sezione m 2,00

Prezzo a m:

€ 1.024,23171

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,05740	76,48023	4,38997	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					6,94186
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	18,78000	2,23424	41,95903	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,75600	2,39630	9,00052	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	18,78000	0,60133	11,29292	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	30,23000	14,18353	428,76814	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	9,48000	3,27199	31,01848	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,15000	16,10374	50,72677	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	9,48000	0,30812	2,92093	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	29,28000	3,18481	93,25115	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,57400	23,78800	13,65431	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					802,72748
A	TOTALE PARZIALE					809,66934
B	Spese Generali 15,00% di A					121,45040
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,85802
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					93,11197
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.024,23171
	Incidenza manodopera (%)					13,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.001.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 003 - altezza sezione m 3,00

Prezzo a m:

€ 1.446,34438

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,07550	76,48023	5,77426	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					8,32615
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	21,78000	2,23424	48,66175	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	4,35600	2,39630	10,43830	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	21,78000	0,60133	13,09691	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	51,07000	14,18353	724,35293	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	13,09000	3,27199	42,83037	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,15000	16,10374	50,72677	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	13,09000	0,30812	4,03323	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	32,28000	3,18481	102,80557	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,75450	23,78800	17,94805	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					1.135,02911
A	TOTALE PARZIALE					1.143,35524
B	Spese Generali 15,00% di A					171,50329
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					6,86013
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					131,48585
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.446,34438
	Incidenza manodopera (%)					12,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.001.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 004 - altezza sezione m 4,00

Prezzo a m:

€ 1.922,27387

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,09350	76,48023	7,15090	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					9,70279
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	24,78000	2,23424	55,36447	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	4,95600	2,39630	11,87608	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	24,78000	0,60133	14,90089	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	74,91000	14,18353	1.062,48830	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	16,70000	3,27199	54,64226	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,15000	16,10374	50,72677	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	16,70000	0,30812	5,14552	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	35,28000	3,18481	112,35999	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,93500	23,78800	22,24178	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					1.509,88129
A	TOTALE PARZIALE					1.519,58408
B	Spese Generali 15,00% di A					227,93761
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					9,11750
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					174,75217
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.922,27387
	Incidenza manodopera (%)					11,43%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.001.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 005 - altezza sezione m 5,00

Prezzo a m:

€ 2.451,47768

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,11000	76,48023	8,41283	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					10,96472
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	27,78000	2,23424	62,06719	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	5,56000	2,39630	13,32345	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	27,78000	0,60133	16,70487	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	101,73000	14,18353	1.442,89060	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	20,30000	3,27199	66,42143	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,15000	16,10374	50,72677	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	20,30000	0,30812	6,25473	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	38,28000	3,18481	121,91441	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	1,11500	23,78800	26,52362	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					1.926,96230
A	TOTALE PARZIALE					1.937,92702
B	Spese Generali 15,00% di A					290,68905
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					11,62756
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					222,86161
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.451,47768
	Incidenza manodopera (%)					10,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.002.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 001 - altezza sezione m 1,00

Prezzo a m:

€ 614,06566

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,03960	76,48023	3,02862	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					5,58051
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	14,82000	2,23424	33,11144	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	2,96400	2,39630	7,10265	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	14,82000	0,60133	8,91167	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	11,81000	14,18353	167,50750	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	5,92000	3,27199	19,37019	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,85000	16,10374	45,89565	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	5,92000	0,30812	1,82404	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	24,32000	3,18481	77,45451	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,39600	23,78800	9,42005	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					479,84690
A	TOTALE PARZIALE					485,42740
B	Spese Generali 15,00% di A					72,81411
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,91256
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					55,82415
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					614,06566
	Incidenza manodopera (%)					15,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.002.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 002 - altezza sezione m 2,00

Prezzo a m:

€ 1.014,45822

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,05770	76,48023	4,41291	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					6,96480
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	17,82000	2,23424	39,81416	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,95600	2,39630	9,47978	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	17,82000	0,60133	10,71565	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	28,69000	14,18353	406,92550	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	9,53000	3,27199	31,18208	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,85000	16,10374	45,89565	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	2,85000	40,06040	114,17215	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	9,53000	0,30812	2,93634	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	27,32000	3,18481	87,00893	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,57650	23,78800	13,71378	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					794,97845
A	TOTALE PARZIALE					801,94326
B	Spese Generali 15,00% di A					120,29149
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,81166
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					92,22347
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.014,45822
	Incidenza manodopera (%)					13,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.002.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 003 - altezza sezione m 3,00

Prezzo a m:

€ 1.370,00586

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,07570	76,48023	5,78955	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					8,34144
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	20,82000	2,23424	46,51688	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	4,16400	2,39630	9,97821	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	20,82000	0,60133	12,51963	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	48,57000	14,18353	688,89410	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	13,14000	3,27199	42,99397	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,85000	16,10374	45,89565	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	13,14000	0,30812	4,04863	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	30,32000	3,18481	96,56335	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,75700	23,78800	18,00752	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					1.074,66714
A	TOTALE PARZIALE					1.083,00858
B	Spese Generali 15,00% di A					162,45129
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					6,49805
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					124,54599
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.370,00586
	Incidenza manodopera (%)					12,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.002.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 004 - altezza sezione m 4,00

Prezzo a m:

€ 1.910,59654

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,93700	76,48023	71,66198	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					74,21387
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	23,82000	2,23424	53,21960	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	4,76400	2,39630	11,41599	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	23,82000	0,60133	14,32361	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	71,47000	14,18353	1.013,69696	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	16,74000	3,27199	54,77314	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,85000	16,10374	45,89565	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	16,74000	0,30812	5,15785	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	33,32000	3,18481	106,11777	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,93700	23,78800	22,28936	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					1.436,13913
A	TOTALE PARZIALE					1.510,35300
B	Spese Generali 15,00% di A					226,55295
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					9,06212
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					173,69060
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.910,59654
	Incidenza manodopera (%)					11,38%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.002.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 005 - altezza sezione m 5,00

Prezzo a m:

€ 2.341,48056

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,11170	76,48023	8,54284	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					11,09473
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	26,82000	2,23424	59,92232	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	5,36400	2,39630	12,85377	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	26,82000	0,60133	16,12760	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	97,35000	14,18353	1.380,76674	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	20,34000	3,27199	66,55231	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,85000	16,10374	45,89565	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	20,34000	0,30812	6,26706	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	36,32000	3,18481	115,67219	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	1,11700	23,78800	26,57120	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					1.839,87804
A	TOTALE PARZIALE					1.850,97277
B	Spese Generali 15,00% di A					277,64592
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					11,10584
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					212,86187
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.341,48056
	Incidenza manodopera (%)					10,97%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.003.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 003 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 001 - altezza sezione m 1,00

Prezzo a m:

€ 872,47378

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,14000	76,48023	10,70723	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,04360	76,48023	3,33454	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,14000	6,69042	0,93666	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
	TOTALE 01					22,14210
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	16,98000	2,23424	37,93740	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,39600	2,39630	8,13785	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	16,98000	0,60133	10,21054	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima	m³	16,67000	14,18353	236,43946	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	6,72000	3,27199	21,98778	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,20000	16,10374	51,53195	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con	m ²	0,32000	8,55892	2,73885	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm					
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	6,72000	0,30812	2,07053	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	24,98000	3,18481	79,55648	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,43600	23,78800	10,37157	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					667,56048
A	TOTALE PARZIALE					689,70259
B	Spese Generali 15,00% di A					103,45539
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,13822
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					79,31580
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					872,47378
	Incidenza manodopera (%)					21,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.003.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 003 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 002 - altezza sezione m 2,00

Prezzo a m:

€ 1.260,22232

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,06160	76,48023	4,71118	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,14000	76,48023	10,70723	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,14000	6,69042	0,93666	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
	TOTALE 01					23,51874
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	19,98000	2,23424	44,64012	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,39600	2,39630	8,13785	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	19,98000	0,60133	12,01452	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima	m³	35,70000	14,18353	506,35205	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	10,32000	3,27199	33,76695	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,20000	16,10374	51,53195	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con	m ²	0,32000	8,55892	2,73885	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm					
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	10,32000	0,30812	3,17975	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	27,98000	3,18481	89,11090	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,61600	23,78800	14,65341	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					972,70442
A	TOTALE PARZIALE					996,22318
B	Spese Generali 15,00% di A					149,43348
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					5,97734
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					114,56567
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.260,22232
	Incidenza manodopera (%)					18,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.003.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 003 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 003 - altezza sezione m 3,00

Prezzo a m:

€ 1.604,94024

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,07965	76,48023	6,09165	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,14000	76,48023	10,70723	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,14000	6,69042	0,93666	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
	TOTALE 01					24,89921
04						
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	57,73000	14,18353	818,81524	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	13,93000	3,27199	45,57884	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,20000	16,10374	51,53195	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con	m	4,00000	15,71091	62,84363	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm					
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	13,93000	0,30812	4,29204	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	30,98000	3,18481	98,66532	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,79650	23,78800	18,94714	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					1.243,82822
A	TOTALE PARZIALE					1.268,72746
B	Spese Generali 15,00% di A					190,30912
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					7,61236
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					145,90366
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.604,94024
	Incidenza manodopera (%)					15,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.003.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 003 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 004 - altezza sezione m 4,00

Prezzo a m:

€ 4.357,75775

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,14000	76,48023	10,70723	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,14000	76,48023	10,70723	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,09765	76,48023	7,46829	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,09765	76,48023	7,46829	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,14000	6,69042	0,93666	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,14000	6,69042	0,93666	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
	TOTALE 01					52,55170
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	25,98000	2,23424	58,04556	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m ²	25,98000	2,23424	58,04556	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m ³	5,19600	2,39630	12,45120	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m ³	5,19600	2,39630	12,45120	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m ³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m ³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	25,98000	0,60133	15,62248	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	25,98000	0,60133	15,62248	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m ³	82,75000	14,18353	1.173,68719	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m ³	82,75000	14,18353	1.173,68719	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	17,53000	3,27199	57,35801	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	17,53000	3,27199	57,35801	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO	m ³	3,20000	16,10374	51,53195	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm					
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,20000	16,10374	51,53195	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	17,53000	0,30812	5,40126	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	17,53000	0,30812	5,40126	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	33,98000	3,18481	108,21974	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	33,98000	3,18481	108,21974	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,97650	23,78800	23,22898	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					3.392,31606
A	TOTALE PARZIALE					3.444,86778
B	Spese Generali 15,00% di A					516,73017
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					20,66921
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					396,15979
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.357,75775
	Incidenza manodopera (%)					14,25%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.003.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 003 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 005 - altezza sezione m 5,00

Prezzo a m:

€ 2.797,44036

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,11570	76,48023	8,84876	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,14000	76,48023	10,70723	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,14000	6,69042	0,93666	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
	TOTALE 01					27,65632
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	28,98000	2,23424	64,74828	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	5,79600	2,39630	13,88898	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	28,98000	0,60133	17,42646	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima	m³	111,28000	14,18353	1.578,34332	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	21,14000	3,27199	69,16990	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,20000	16,10374	51,53195	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con	m ²	0,32000	8,55892	2,73885	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm					
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	21,14000	0,30812	6,51355	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	36,98000	3,18481	117,77416	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	1,15700	23,78800	27,52272	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	1,15700	23,78800	27,52272	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					2.183,75896
A	TOTALE PARZIALE					2.211,41530
B	Spese Generali 15,00% di A					331,71230
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					13,26849
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					254,31276
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.797,44036
	Incidenza manodopera (%)					13,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.004.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 001 - altezza sezione m 1,00

Prezzo a m:

€ 521,33041

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,03755	76,48023	2,87183	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					5,42372
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	13,89000	2,23424	31,03359	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	2,77800	2,39630	6,65693	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	13,89000	0,60133	8,35243	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	11,94500	14,18353	169,42228	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	5,51000	3,27199	18,02867	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,60000	16,10374	57,97345	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	5,51000	0,30812	1,69771	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	22,89000	3,18481	72,90023	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,37550	23,78800	8,93239	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					406,69515
A	TOTALE PARZIALE					412,11890
B	Spese Generali 15,00% di A					61,81783
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,47271
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					47,39367
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					521,33041
	Incidenza manodopera (%)					15,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.004.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 002 - altezza sezione m 2,00

Prezzo a m:

€ 855,45645

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,05555	76,48023	4,24848	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					6,80037
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	16,89000	2,23424	37,73631	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,37800	2,39630	8,09471	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	16,89000	0,60133	10,15642	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	27,88500	14,18353	395,50776	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	9,11000	3,27199	29,80784	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,60000	16,10374	57,97345	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	9,11000	0,30812	2,80693	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	25,89000	3,18481	82,45465	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,55550	23,78800	13,21423	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					669,44977
A	TOTALE PARZIALE					676,25016
B	Spese Generali 15,00% di A					101,43752
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,05750
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					77,76877
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					855,45645
	Incidenza manodopera (%)					13,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.004.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 003 - altezza sezione m 3,00

Prezzo a m:

€ 1.243,53933

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,07365	76,48023	5,63277	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					8,18466
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	19,89000	2,23424	44,43903	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,97800	2,39630	9,53250	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	19,89000	0,60133	11,96040	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	46,82500	14,18353	664,14384	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	12,73000	3,27199	41,65245	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,60000	16,10374	57,97345	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	12,73000	0,30812	3,92230	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	28,89000	3,18481	92,00907	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,73650	23,78800	17,51986	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					974,85037
A	TOTALE PARZIALE					983,03504
B	Spese Generali 15,00% di A					147,45526
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					5,89821
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					113,04903
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.243,53933
	Incidenza manodopera (%)					12,12%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.004.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 004 - altezza sezione m 4,00

Prezzo a m:

€ 1.685,31837

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,09165	76,48023	7,00941	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					9,56130
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	22,89000	2,23424	51,14175	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	4,57800	2,39630	10,97028	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	22,89000	0,60133	13,76438	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	68,76500	14,18353	975,33051	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	16,33000	3,27199	53,43162	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,60000	16,10374	57,97345	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	16,33000	0,30812	5,03152	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	31,89000	3,18481	101,56350	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,91650	23,78800	21,80170	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					1.322,70618
A	TOTALE PARZIALE					1.332,26749
B	Spese Generali 15,00% di A					199,84012
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					7,99360
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					153,21076
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.685,31837
	Incidenza manodopera (%)					11,43%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.004.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 005 - altezza sezione m 5,00

Prezzo a m:

€ 2.181,28275

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,10965	76,48023	8,38606	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					10,93795
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	25,89000	2,23424	57,84447	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	5,17800	2,39630	12,40806	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	25,89000	0,60133	15,56836	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	93,72500	14,18353	1.329,35144	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	19,93000	3,27199	65,21079	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,60000	16,10374	57,97345	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	19,93000	0,30812	6,14073	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	34,89000	3,18481	111,11792	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	1,09650	23,78800	26,08354	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					1.713,39623
A	TOTALE PARZIALE					1.724,33419
B	Spese Generali 15,00% di A					258,65013
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					10,34601
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					198,29843
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.181,28275
	Incidenza manodopera (%)					10,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.005.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc...) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 001 - altezza sezione m 1,00

Prezzo a m:

€ 793,71126

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,04170	76,48023	3,18923	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,06000	76,48023	4,58881	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,06000	6,69042	0,40142	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
	TOTALE 01					15,34313
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	15,08000	2,23424	33,69234	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,01600	2,39630	7,22725	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	15,08000	0,60133	9,06801	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima	m³	15,08000	14,18353	213,88765	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	6,34000	3,27199	20,74443	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,60000	16,10374	41,86971	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con	m ²	0,26000	8,55892	2,22532	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm					
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	6,34000	0,30812	1,95345	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	21,58000	3,18481	68,72814	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,41700	23,78800	9,91960	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					612,09660
A	TOTALE PARZIALE					627,43973
B	Spese Generali 15,00% di A					94,11596
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,76464
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					72,15557
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					793,71126
	Incidenza manodopera (%)					22,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.005.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 002 - altezza sezione m 2,00

Prezzo a m:

€ 1.154,18748

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,10000	76,48023	7,64802	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,05970	76,48023	4,56587	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,10000	6,69042	0,66904	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
	TOTALE 01					20,04660
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	18,08000	2,23424	40,39506	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,61600	2,39630	8,66504	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	18,08000	0,60133	10,87200	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima	m³	32,22000	14,18353	456,99337	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	9,94000	3,27199	32,52360	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,51000	16,10374	8,21291	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,60000	16,10374	41,86971	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con	m ²	0,26000	8,55892	2,22532	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm					
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	9,94000	0,30812	3,06266	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	24,58000	3,18481	78,28256	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,59700	23,78800	14,20144	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					892,35458
A	TOTALE PARZIALE					912,40117
B	Spese Generali 15,00% di A					136,86018
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					5,47441
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					104,92613
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.154,18748
	Incidenza manodopera (%)					18,58%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.005.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 003 - altezza sezione m 3,00

Prezzo a m:

€ 1.563,73579

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,07775	76,48023	5,94634	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,10000	76,48023	7,64802	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,10000	6,69042	0,66904	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
	TOTALE 01					21,42707
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	21,08000	2,23424	47,09778	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	4,21600	2,39630	10,10282	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	21,08000	0,60133	12,67598	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima	m³	52,36000	14,18353	742,64968	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	13,55000	3,27199	44,33549	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,51000	16,10374	8,21291	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,60000	16,10374	41,86971	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con	m ²	0,26000	8,55892	2,22532	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm					
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	13,55000	0,30812	4,17496	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	27,58000	3,18481	87,83698	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,77750	23,78800	18,49517	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					1.214,72771
A	TOTALE PARZIALE					1.236,15477
B	Spese Generali 15,00% di A					185,42322
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					7,41693
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					142,15780
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.563,73579
	Incidenza manodopera (%)					16,23%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.005.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 004 - altezza sezione m 4,00

Prezzo a m:

€ 2.027,11060

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,09580	76,48023	7,32681	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,10000	76,48023	7,64802	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,10000	6,69042	0,66904	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
	TOTALE 01					22,80754
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	24,08000	2,23424	53,80050	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	4,81600	2,39630	11,54060	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	24,08000	0,60133	14,47996	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima	m³	75,50000	14,18353	1.070,85659	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	17,16000	3,27199	56,14738	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,51000	16,10374	8,21291	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,60000	16,10374	41,86971	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con	m ²	0,26000	8,55892	2,22532	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm					
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	17,16000	0,30812	5,28725	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	30,58000	3,18481	97,39140	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,95800	23,78800	22,78890	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					1.579,65143
A	TOTALE PARZIALE					1.602,45897
B	Spese Generali 15,00% di A					240,36885
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					9,61475
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					184,28278
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.027,11060
	Incidenza manodopera (%)					14,67%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.005.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 005 - altezza sezione m 5,00

Prezzo a m:

€ 2.544,24674

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,11380	76,48023	8,70345	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,10000	76,48023	7,64802	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,10000	6,69042	0,66904	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
	TOTALE 01					24,18418
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	27,08000	2,23424	60,50322	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	5,41600	2,39630	12,97838	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	27,08000	0,60133	16,28394	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima	m³	101,64000	14,18353	1.441,61409	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	20,76000	3,27199	67,92655	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,51000	16,10374	8,21291	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,60000	16,10374	41,86971	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con	m ²	0,26000	8,55892	2,22532	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm					
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	20,76000	0,30812	6,39647	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	33,58000	3,18481	106,94582	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	1,13800	23,78800	27,07074	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					1.987,07806
A	TOTALE PARZIALE					2.011,26224
B	Spese Generali 15,00% di A					301,68934
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					12,06757
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					231,29516
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.544,24674
	Incidenza manodopera (%)					13,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.006.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 001 - altezza sezione m 1,00

Prezzo a m:

€ 502,78975

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,03765	76,48023	2,87948	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					5,43137
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	13,41000	2,23424	29,96116	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	2,68200	2,39630	6,42689	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	13,41000	0,60133	8,06380	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	11,56500	14,18353	164,03254	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	5,53000	3,27199	18,09411	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,40000	16,10374	54,75270	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	5,53000	0,30812	1,70388	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	21,91000	3,18481	69,77912	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,37650	23,78800	8,95618	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					392,03088
A	TOTALE PARZIALE					397,46225
B	Spese Generali 15,00% di A					59,61934
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,38477
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					45,70816
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					502,78975
	Incidenza manodopera (%)					15,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.006.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 002 - altezza sezione m 2,00

Prezzo a m:

€ 828,72756

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,05570	76,48023	4,25995	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					6,81184
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	16,41000	2,23424	36,66388	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,28200	2,39630	7,86467	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	16,41000	0,60133	9,86778	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	27,04500	14,18353	383,59359	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	9,14000	3,27199	29,90600	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,40000	16,10374	54,75270	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	9,14000	0,30812	2,81617	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	24,91000	3,18481	79,33354	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,55700	23,78800	13,24992	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					648,30875
A	TOTALE PARZIALE					655,12060
B	Spese Generali 15,00% di A					98,26809
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,93072
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					75,33887
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					828,72756
	Incidenza manodopera (%)					13,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.006.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 003 - altezza sezione m 3,00

Prezzo a m:

€ 1.207,97815

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,07370	76,48023	5,63659	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					8,18848
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	19,41000	2,23424	43,36660	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,88200	2,39630	9,30245	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	19,41000	0,60133	11,67176	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	45,50000	14,18353	645,35066	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	12,74000	3,27199	41,68517	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,40000	16,10374	54,75270	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	12,74000	0,30812	3,92539	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	27,91000	3,18481	88,88796	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,73700	23,78800	17,53176	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					946,73495
A	TOTALE PARZIALE					954,92344
B	Spese Generali 15,00% di A					143,23852
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					5,72954
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					109,81620
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.207,97815
	Incidenza manodopera (%)					12,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.006.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 004 - altezza sezione m 4,00

Prezzo a m:

€ 1.641,65868

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,09175	76,48023	7,01706	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					9,56895
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	22,41000	2,23424	50,06932	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	4,48200	2,39630	10,74023	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	22,41000	0,60133	13,47574	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	66,98500	14,18353	950,08382	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	16,35000	3,27199	53,49706	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,40000	16,10374	54,75270	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	16,35000	0,30812	5,03768	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	30,91000	3,18481	98,44238	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,91750	23,78800	21,82549	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					1.288,18492
A	TOTALE PARZIALE					1.297,75389
B	Spese Generali 15,00% di A					194,66308
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					7,78652
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					149,24170
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.641,65868
	Incidenza manodopera (%)					11,45%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.006.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 005 - altezza sezione m 5,00

Prezzo a m:

€ 2.128,65198

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,10975	76,48023	8,39371	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00355	76,48023	0,27150	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
	TOTALE 01					10,94560
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	25,41000	2,23424	56,77204	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	5,08200	2,39630	12,17802	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	25,41000	0,60133	15,27972	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	91,44500	14,18353	1.297,01299	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	19,95000	3,27199	65,27623	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,40000	16,10374	54,75270	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	19,95000	0,30812	6,14689	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	33,91000	3,18481	107,99681	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	1,09750	23,78800	26,10733	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					1.671,78323
A	TOTALE PARZIALE					1.682,72883
B	Spese Generali 15,00% di A					252,40932
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					10,09637
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					193,51382
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.128,65198
	Incidenza manodopera (%)					10,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.011.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 001 - altezza sezione m 1,00

Prezzo a m:

€ 695,40151

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	23,96000	2,39630	57,41544	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	3,86000	3,27199	12,62989	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	3,86000	0,30812	1,18932	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	10,50000	3,18481	33,44047	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,05710	47,63160	2,71976	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,05710	69,05593	3,94309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					337,73953
A	TOTALE PARZIALE					549,72452
B	Spese Generali 15,00% di A					82,45868
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,29835
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					63,21832
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					695,40151
	Incidenza manodopera (%)					15,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.011.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 002 - altezza sezione m 2,00

Prezzo a m:

€ 759,40221

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	40,86000	2,39630	97,91298	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	6,68000	3,27199	21,85690	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	6,68000	0,30812	2,05821	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	10,50000	3,18481	33,44047	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,05710	47,63160	2,71976	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfienco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,05710	69,05593	3,94309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfienco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					388,33297
A	TOTALE PARZIALE					600,31795
B	Spese Generali 15,00% di A					90,04769
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,60191
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					69,03656
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					759,40221
	Incidenza manodopera (%)					16,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.011.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 003 - altezza sezione m 3,00

Prezzo a m:

€ 829,55614

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	59,76000	2,39630	143,20313	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	9,52000	3,27199	31,14936	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	9,52000	0,30812	2,93325	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	10,50000	3,18481	33,44047	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,05710	47,63160	2,71976	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,05710	69,05593	3,94309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					443,79062
A	TOTALE PARZIALE					655,77560
B	Spese Generali 15,00% di A					98,36634
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,93465
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					75,41419
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					829,55614
	Incidenza manodopera (%)					17,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.011.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 004 - altezza sezione m 4,00

Prezzo a m:

€ 905,68214

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	80,66000	2,39630	193,28588	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	12,34000	3,27199	40,37638	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	12,34000	0,30812	3,80214	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	10,50000	3,18481	33,44047	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,05710	47,63160	2,71976	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,05710	69,05593	3,94309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					503,96928
A	TOTALE PARZIALE					715,95426
B	Spese Generali 15,00% di A					107,39314
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,29573
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					82,33474
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					905,68214
	Incidenza manodopera (%)					18,69%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.011.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 005 - altezza sezione m 5,00

Prezzo a m:

€ 985,85695

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	103,06000	2,39630	246,96309	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	15,05000	3,27199	49,24348	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	15,05000	0,30812	4,63713	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	10,50000	3,18481	33,44047	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,05710	47,63160	2,71976	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,05710	69,05593	3,94309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					567,34858
A	TOTALE PARZIALE					779,33356
B	Spese Generali 15,00% di A					116,90003
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,67600
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					89,62336
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					985,85695
	Incidenza manodopera (%)					19,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.012.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 001 - altezza sezione m 1,00

Prezzo a m:

€ 665,61051

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	22,08000	2,39630	52,91039	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	3,82000	3,27199	12,49901	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	3,82000	0,30812	1,17700	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	9,50000	3,18481	30,25567	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,05710	47,63160	2,71976	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,05710	69,05593	3,94309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					314,18933
A	TOTALE PARZIALE					526,17431
B	Spese Generali 15,00% di A					78,92615
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,15705
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					60,51005
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					665,61051
	Incidenza manodopera (%)					15,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.012.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 002 - altezza sezione m 2,00

Prezzo a m:

€ 726,60983

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	37,96000	2,39630	90,96370	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	6,66000	3,27199	21,79146	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	6,66000	0,30812	2,05205	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	9,50000	3,18481	30,25567	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,05710	47,63160	2,71976	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfienco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,05710	69,05593	3,94309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfienco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					362,41014
A	TOTALE PARZIALE					574,39512
B	Spese Generali 15,00% di A					86,15927
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,44637
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					66,05544
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					726,60983
	Incidenza manodopera (%)					16,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.012.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 003 - altezza sezione m 3,00

Prezzo a m:

€ 838,47335

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	55,84000	2,39630	133,80962	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	9,48000	3,27199	31,01848	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	9,48000	0,30812	2,92093	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	9,50000	3,18481	30,25567	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,05710	47,63160	2,71976	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,57100	69,05593	39,43094	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					450,83981
A	TOTALE PARZIALE					662,82478
B	Spese Generali 15,00% di A					99,42372
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,97695
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					76,22485
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					838,47335
	Incidenza manodopera (%)					19,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.012.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 004 - altezza sezione m 4,00

Prezzo a m:

€ 866,70585

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	75,72000	2,39630	181,44814	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	12,32000	3,27199	40,31094	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	12,32000	0,30812	3,79598	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	9,50000	3,18481	30,25567	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,05710	47,63160	2,71976	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,05710	69,05593	3,94309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					473,15799
A	TOTALE PARZIALE					685,14297
B	Spese Generali 15,00% di A					102,77145
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,11086
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					78,79144
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					866,70585
	Incidenza manodopera (%)					18,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.012.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 005 - altezza sezione m 5,00

Prezzo a m:

€ 944,09185

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	97,20000	2,39630	232,92075	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	15,03000	3,27199	49,17804	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	15,03000	0,30812	4,63097	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	9,50000	3,18481	30,25567	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,05710	47,63160	2,71976	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,05710	69,05593	3,94309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					534,33269
A	TOTALE PARZIALE					746,31767
B	Spese Generali 15,00% di A					111,94765
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,47791
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					85,82653
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					944,09185
	Incidenza manodopera (%)					19,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.013.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 013 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 001 - altezza sezione m 1,00

Prezzo a m:

€ 750,65072

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	6,64113	13,28225	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,13200	6,64113	0,87663	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,14000	76,48023	10,70723	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,14000	6,69042	0,93666	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,08000	15,37261	1,22981	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					215,91989
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	18,44000	2,39630	44,18785	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	3,38697	6,77393	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m ³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	2,56000	3,27199	8,37630	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,20000	16,10374	51,53195	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	2,56000	0,30812	0,78877	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	8,00000	3,18481	25,47846	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,08000	263,70350	21,09628	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,08000	47,63160	3,81053	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,08000	69,05593	5,52447	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,08000	183,82870	14,70630	
	TOTALE 04					377,47989
A	TOTALE PARZIALE					593,39978
B	Spese Generali 15,00% di A					89,00997
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,56040
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					68,24097
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					750,65072
	Incidenza manodopera (%)					22,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.013.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 013 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 002 - altezza sezione m 2,00

Prezzo a m:

€ 807,34556

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	6,64113	13,28225	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,13200	6,64113	0,87663	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,14000	76,48023	10,70723	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,14000	6,69042	0,93666	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,08000	15,37261	1,22981	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					215,91989
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	32,90000	2,39630	78,83840	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	3,38697	6,77393	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	5,40000	3,27199	17,66876	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,20000	16,10374	51,53195	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	5,40000	0,30812	1,66382	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	8,00000	3,18481	25,47846	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,08000	263,70350	21,09628	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,08000	47,63160	3,81053	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,08000	69,05593	5,52447	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,08000	183,82870	14,70630	
	TOTALE 04					422,29795
A	TOTALE PARZIALE					638,21784
B	Spese Generali 15,00% di A					95,73268
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,82931
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					73,39505
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					807,34556
	Incidenza manodopera (%)					22,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.013.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 013 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 003 - altezza sezione m 3,00

Prezzo a m:

€ 870,01248

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	6,64113	13,28225	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,13200	6,64113	0,87663	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,14000	76,48023	10,70723	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,14000	6,69042	0,93666	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,08000	15,37261	1,22981	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					215,91989
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	49,36000	2,39630	118,28157	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m ³	2,00000	3,38697	6,77393	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	8,22000	3,27199	26,89577	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,20000	16,10374	51,53195	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	8,22000	0,30812	2,53271	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	8,00000	3,18481	25,47846	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,08000	263,70350	21,09628	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,08000	47,63160	3,81053	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,08000	69,05593	5,52447	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,08000	183,82870	14,70630	
	TOTALE 04					471,83702
A	TOTALE PARZIALE					687,75690
B	Spese Generali 15,00% di A					103,16354
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,12654
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					79,09204
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					870,01248
	Incidenza manodopera (%)					23,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.013.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 013 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 004 - altezza sezione m 4,00

Prezzo a m:

€ 938,83262

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	6,64113	13,28225	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,13200	6,64113	0,87663	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,14000	76,48023	10,70723	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,14000	6,69042	0,93666	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,08000	15,37261	1,22981	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					215,91989
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	67,82000	2,39630	162,51734	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	3,38697	6,77393	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	11,06000	3,27199	36,18823	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,20000	16,10374	51,53195	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	11,06000	0,30812	3,40775	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	8,00000	3,18481	25,47846	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,08000	263,70350	21,09628	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,08000	47,63160	3,81053	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,08000	69,05593	5,52447	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,08000	183,82870	14,70630	
	TOTALE 04					526,24029
A	TOTALE PARZIALE					742,16018
B	Spese Generali 15,00% di A					111,32403
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,45296
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					85,34842
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					938,83262
	Incidenza manodopera (%)					23,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.013.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 013 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 005 - altezza sezione m 5,00

Prezzo a m:

€ 1.070,72388

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	6,64113	13,28225	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,13200	6,64113	0,87663	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,14000	76,48023	10,70723	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,14000	6,69042	0,93666	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,08000	15,37261	1,22981	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					215,91989
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	88,28000	2,39630	211,54572	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	3,38697	6,77393	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	13,88000	3,27199	45,41524	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,20000	16,10374	51,53195	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	13,88000	0,30812	4,27664	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	8,00000	3,18481	25,47846	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,08000	263,70350	21,09628	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,08000	263,70350	21,09628	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,08000	47,63160	3,81053	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,08000	47,63160	3,81053	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,08000	69,05593	5,52447	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,08000	69,05593	5,52447	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,08000	183,82870	14,70630	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,08000	183,82870	14,70630	
	TOTALE 04					630,50215
A	TOTALE PARZIALE					846,42204
B	Spese Generali 15,00% di A					126,96331
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					5,07853
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					97,33853
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.070,72388
	Incidenza manodopera (%)					23,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.014.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 001 - altezza sezione m 1,00

Prezzo a m:

€ 575,04275

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	20,22000	2,39630	48,45327	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	3,80000	3,27199	12,43357	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,60000	16,10374	57,97345	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	3,80000	0,30812	1,17084	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	9,00000	3,18481	28,66326	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,05710	47,63160	2,71976	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,05710	69,05593	3,94309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					242,59427
A	TOTALE PARZIALE					454,57925
B	Spese Generali 15,00% di A					68,18689
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,72748
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					52,27661
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					575,04275
	Incidenza manodopera (%)					16,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.014.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 002 - altezza sezione m 2,00

Prezzo a m:

€ 634,37521

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	35,58000	2,39630	85,26050	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	6,62000	3,27199	21,66059	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,60000	16,10374	57,97345	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	6,62000	0,30812	2,03972	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	9,00000	3,18481	28,66326	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,05710	47,63160	2,71976	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,05710	69,05593	3,94309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					289,49740
A	TOTALE PARZIALE					501,48238
B	Spese Generali 15,00% di A					75,22236
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,00889
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					57,67047
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					634,37521
	Incidenza manodopera (%)					17,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.014.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 003 - altezza sezione m 3,00

Prezzo a m:

€ 699,86089

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	52,94000	2,39630	126,86033	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	9,46000	3,27199	30,95304	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,60000	16,10374	57,97345	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	9,46000	0,30812	2,91477	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	9,00000	3,18481	28,66326	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,05710	47,63160	2,71976	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,05710	69,05593	3,94309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					341,26473
A	TOTALE PARZIALE					553,24972
B	Spese Generali 15,00% di A					82,98746
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,31950
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					63,62372
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					699,86089
	Incidenza manodopera (%)					18,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.014.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 004 - altezza sezione m 4,00

Prezzo a m:

€ 774,04684

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	73,20000	2,39630	175,40945	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	12,28000	3,27199	40,18006	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,60000	16,10374	57,97345	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	12,28000	0,30812	3,78365	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	9,00000	3,18481	28,66326	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,05710	47,63160	2,71976	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,05710	69,05593	3,94309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					399,90975
A	TOTALE PARZIALE					611,89474
B	Spese Generali 15,00% di A					91,78421
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,67137
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					70,36790
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					774,04684
	Incidenza manodopera (%)					19,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.014.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 005 - altezza sezione m 5,00

Prezzo a m:

€ 847,61264

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	93,36000	2,39630	223,71894	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	15,03000	3,27199	49,17804	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,60000	16,10374	57,97345	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	15,03000	0,30812	4,63097	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	9,00000	3,18481	28,66326	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,05710	47,63160	2,71976	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,05710	69,05593	3,94309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					458,06454
A	TOTALE PARZIALE					670,04952
B	Spese Generali 15,00% di A					100,50743
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,02030
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					77,05569
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					847,61264
	Incidenza manodopera (%)					19,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.015.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 001 - altezza sezione m 1,00

Prezzo a m:

€ 710,24022

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,13200	6,64113	0,87663	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	6,64113	13,28225	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,06000	76,48023	4,58881	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,06000	6,69042	0,40142	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,08000	15,37261	1,22981	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					209,26623
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	15,80000	2,39630	37,86160	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m ³	2,00000	3,38697	6,77393	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	2,50000	3,27199	8,17998	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,60000	16,10374	41,86971	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	2,50000	0,30812	0,77029	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	6,50000	3,18481	20,70125	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,08000	263,70350	21,09628	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,08000	47,63160	3,81053	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,08000	69,05593	5,52447	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,08000	183,82870	14,70630	
	TOTALE 04					352,18849
A	TOTALE PARZIALE					561,45472
B	Spese Generali 15,00% di A					84,21821
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,36873
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					64,56729
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					710,24022
	Incidenza manodopera (%)					22,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.015.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 002 - altezza sezione m 2,00

Prezzo a m:

€ 767,08639

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,13200	6,64113	0,87663	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	6,64113	13,28225	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,10000	76,48023	7,64802	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,10000	6,69042	0,66904	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,08000	15,37261	1,22981	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					212,59306
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	28,72000	2,39630	68,82185	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	3,38697	6,77393	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m ³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	5,34000	3,27199	17,47244	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,60000	16,10374	41,86971	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,51000	16,10374	8,21291	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	5,34000	0,30812	1,64533	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	6,50000	3,18481	20,70125	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,08000	263,70350	21,09628	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,08000	47,63160	3,81053	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,08000	69,05593	5,52447	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,08000	183,82870	14,70630	
	TOTALE 04					393,79936
A	TOTALE PARZIALE					606,39241
B	Spese Generali 15,00% di A					90,95886
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,63835
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					69,73513
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					767,08639
	Incidenza manodopera (%)					22,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.015.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 003 - altezza sezione m 3,00

Prezzo a m:

€ 825,08507

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,13200	6,64113	0,87663	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	6,64113	13,28225	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,10000	76,48023	7,64802	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,10000	6,69042	0,66904	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,08000	15,37261	1,22981	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					212,59306
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	43,64000	2,39630	104,57471	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	3,38697	6,77393	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	8,16000	3,27199	26,69945	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,60000	16,10374	41,86971	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,51000	16,10374	8,21291	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	8,16000	0,30812	2,51422	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	6,50000	3,18481	20,70125	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,08000	263,70350	21,09628	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,08000	47,63160	3,81053	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,08000	69,05593	5,52447	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,08000	183,82870	14,70630	
	TOTALE 04					439,64812
A	TOTALE PARZIALE					652,24116
B	Spese Generali 15,00% di A					97,83617
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,91345
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					75,00773
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					825,08507
	Incidenza manodopera (%)					23,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.015.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 004 - altezza sezione m 4,00

Prezzo a m:

€ 889,23697

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	6,64113	13,28225	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,13200	6,64113	0,87663	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,10000	76,48023	7,64802	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,10000	6,69042	0,66904	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,08000	15,37261	1,22981	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					212,59306
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	60,56000	2,39630	145,12017	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	3,38697	6,77393	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	11,00000	3,27199	35,99191	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,60000	16,10374	41,86971	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,51000	16,10374	8,21291	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	11,00000	0,30812	3,38927	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	6,50000	3,18481	20,70125	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,08000	263,70350	21,09628	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,08000	47,63160	3,81053	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,08000	69,05593	5,52447	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,08000	183,82870	14,70630	
	TOTALE 04					490,36109
A	TOTALE PARZIALE					702,95413
B	Spese Generali 15,00% di A					105,44312
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,21772
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					80,83972
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					889,23697
	Incidenza manodopera (%)					23,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.015.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 005 - altezza sezione m 5,00

Prezzo a m:

€ 959,36095

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,13200	6,64113	0,87663	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	6,64113	13,28225	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,10000	76,48023	7,64802	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,10000	6,69042	0,66904	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,08000	15,37261	1,22981	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					212,59306
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	79,48000	2,39630	190,45824	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	2,00000	3,38697	6,77393	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	13,82000	3,27199	45,21893	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,60000	16,10374	41,86971	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,51000	16,10374	8,21291	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	13,82000	0,30812	4,25815	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	6,50000	3,18481	20,70125	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,08000	263,70350	21,09628	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,08000	47,63160	3,81053	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,08000	69,05593	5,52447	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,08000	183,82870	14,70630	
	TOTALE 04					545,79506
A	TOTALE PARZIALE					758,38810
B	Spese Generali 15,00% di A					113,75822
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,55033
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					87,21463
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					959,36095
	Incidenza manodopera (%)					23,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.016.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 001 - altezza sezione m 1,00

Prezzo a m:

€ 562,17379

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	19,38000	2,39630	46,44037	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	3,80000	3,27199	12,43357	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,40000	16,10374	54,75270	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	3,80000	0,30812	1,17084	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	8,00000	3,18481	25,47846	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,05710	47,63160	2,71976	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,05710	69,05593	3,94309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					232,42118
A	TOTALE PARZIALE					444,40616
B	Spese Generali 15,00% di A					66,66092
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,66644
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					51,10671
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					562,17379
	Incidenza manodopera (%)					15,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.016.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 002 - altezza sezione m 2,00

Prezzo a m:

€ 619,99059

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	34,24000	2,39630	82,04945	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	6,62000	3,27199	21,66059	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,40000	16,10374	54,75270	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	6,62000	0,30812	2,03972	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	8,00000	3,18481	25,47846	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,05710	47,63160	2,71976	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,05710	69,05593	3,94309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					278,12616
A	TOTALE PARZIALE					490,11114
B	Spese Generali 15,00% di A					73,51667
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,94067
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					56,36278
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					619,99059
	Incidenza manodopera (%)					17,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.016.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 003 - altezza sezione m 3,00

Prezzo a m:

€ 683,96062

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	51,10000	2,39630	122,45113	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	9,46000	3,27199	30,95304	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,40000	16,10374	54,75270	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	9,46000	0,30812	2,91477	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	8,00000	3,18481	25,47846	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,05710	47,63160	2,71976	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,05710	69,05593	3,94309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					328,69534
A	TOTALE PARZIALE					540,68033
B	Spese Generali 15,00% di A					81,10205
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,24408
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					62,17824
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					683,96062
	Incidenza manodopera (%)					18,09%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.016.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 004 - altezza sezione m 4,00

Prezzo a m:

€ 753,90271

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	69,96000	2,39630	167,64543	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	12,28000	3,27199	40,18006	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,40000	16,10374	54,75270	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	12,28000	0,30812	3,78365	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	8,00000	3,18481	25,47846	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,05710	47,63160	2,71976	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,05710	69,05593	3,94309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					383,98554
A	TOTALE PARZIALE					595,97052
B	Spese Generali 15,00% di A					89,39558
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,57582
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					68,53661
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					753,90271
	Incidenza manodopera (%)					19,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.016.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 005 - altezza sezione m 5,00

Prezzo a m:

€ 828,31764

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	6,64113	0,13661	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,05714	15,37261	0,87839	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					211,98499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	90,43000	2,39630	216,69777	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	3,38697	10,83829	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,02057	3,38697	0,06967	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	15,01000	3,27199	49,11260	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,40000	16,10374	54,75270	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	15,01000	0,30812	4,62481	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	8,00000	3,18481	25,47846	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,05710	47,63160	2,71976	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,05710	69,05593	3,94309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
	TOTALE 04					442,81158
A	TOTALE PARZIALE					654,79656
B	Spese Generali 15,00% di A					98,21948
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,92878
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					75,30160
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					828,31764
	Incidenza manodopera (%)					19,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.021.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc...) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50

Prezzo a m:

€ 2.653,46234

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	132,97900	1,34790	179,24208	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	2,42000	76,48023	185,08216	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,24200	76,48023	18,50822	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
	TOTALE 01					389,99231
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	16,44000	2,23424	36,73091	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,28800	2,39630	7,87905	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	5,74000	3,38697	19,44119	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	16,44000	0,60133	9,88582	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	50,78000	14,18353	720,23970	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,88000	3,27199	15,96732	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,88000	0,30812	1,50360	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	26,94000	3,18481	85,79870	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,10000	69,05593	6,90559	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,24400	23,78800	5,80427	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					1.707,60637
A	TOTALE PARZIALE					2.097,59869
B	Spese Generali 15,00% di A					314,63980
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					12,58559
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					241,22385
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.653,46234
	Incidenza manodopera (%)					12,70%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.021.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50

Prezzo a m:

€ 3.314,32245

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	194,52300	1,34790	262,19710	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	3,54000	76,48023	270,74003	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,35400	76,48023	27,07400	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,40000	15,37261	6,14905	
	TOTALE 01					568,70825
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	16,64000	2,23424	37,17775	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,32800	2,39630	7,97490	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	7,16000	3,38697	24,25068	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	16,64000	0,60133	10,00608	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	66,22000	14,18353	939,23342	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,88000	3,27199	15,96732	
04.B11.012.005	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	m	2,00000	321,01965	642,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,88000	0,30812	1,50360	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	27,14000	3,18481	86,43566	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,10000	69,05593	6,90559	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,24400	23,78800	5,80427	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					2.051,30949
A	TOTALE PARZIALE					2.620,01775
B	Spese Generali 15,00% di A					393,00266
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					15,72011
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					301,30204
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.314,32245
	Incidenza manodopera (%)					12,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.021.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50

Prezzo a m:

€ 4.126,50221

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	265,95800	1,34790	358,48417	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,48400	76,48023	37,01643	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	4,84000	76,48023	370,16433	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,50000	15,37261	7,68631	
	TOTALE 01					775,89931
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	16,84000	2,23424	37,62460	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,36800	2,39630	8,07075	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	8,80000	3,38697	29,80531	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	16,84000	0,60133	10,12635	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	81,66000	14,18353	1.158,22714	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,88000	3,27199	15,96732	
04.B11.012.007	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	m	2,00000	425,51965	851,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,88000	0,30812	1,50360	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	27,34000	3,18481	87,07262	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,10000	69,05593	6,90559	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,24400	23,78800	5,80427	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					2.486,15777
A	TOTALE PARZIALE					3.262,05708
B	Spese Generali 15,00% di A					489,30856
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					19,57234
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					375,13656
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.126,50221
	Incidenza manodopera (%)					12,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.021.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50

Prezzo a m:

€ 4.895,49542

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	360,47200	1,34790	485,87937	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,65600	76,48023	50,17103	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	6,56000	76,48023	501,71033	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,60000	15,37261	9,22357	
	TOTALE 01					1.049,53237
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	17,02000	2,23424	38,02676	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,40400	2,39630	8,15702	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	10,88000	3,38697	36,85020	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	17,02000	0,60133	10,23459	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	97,09000	14,18353	1.377,07902	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,88000	3,27199	15,96732	
04.B11.012.008	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	m	2,00000	479,11965	958,23929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,88000	0,30812	1,50360	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	27,52000	3,18481	87,64589	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,24400	23,78800	5,80427	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					2.820,42448
A	TOTALE PARZIALE					3.869,95685
B	Spese Generali 15,00% di A					580,49353
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					23,21974
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					445,04504
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.895,49542
	Incidenza manodopera (%)					12,56%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.022.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50

Prezzo a m:

€ 2.565,19448

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	132,97900	1,34790	179,24208	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	2,42000	76,48023	185,08216	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,24200	76,48023	18,50822	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
	TOTALE 01					389,99231
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	15,44000	2,23424	34,49667	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,08800	2,39630	7,39979	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	5,62000	3,38697	19,03475	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	15,44000	0,60133	9,28449	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	47,68000	14,18353	676,27076	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,88000	3,27199	15,96732	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,88000	0,30812	1,50360	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	24,94000	3,18481	79,42909	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,10000	69,05593	6,90559	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,24400	23,78800	5,80427	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					1.637,82940
A	TOTALE PARZIALE					2.027,82172
B	Spese Generali 15,00% di A					304,17326
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					12,16693
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					233,19950
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.565,19448
	Incidenza manodopera (%)					12,74%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.022.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50

Prezzo a m:

€ 3.204,02440

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	193,42400	1,34790	260,71576	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	3,52000	76,48023	269,21042	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,35200	76,48023	26,92104	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,40000	15,37261	6,14905	
	TOTALE 01					565,54434
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	15,64000	2,23424	34,94351	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,12800	2,39630	7,49564	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	7,02000	3,38697	23,77651	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	15,64000	0,60133	9,40476	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	62,12000	14,18353	881,08094	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,88000	3,27199	15,96732	
04.B11.012.005	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	m	2,00000	321,01965	642,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,88000	0,30812	1,50360	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	25,14000	3,18481	80,06605	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,10000	69,05593	6,90559	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,24400	23,78800	5,80427	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					1.967,28126
A	TOTALE PARZIALE					2.532,82561
B	Spese Generali 15,00% di A					379,92384
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					15,19695
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					291,27495
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.204,02440
	Incidenza manodopera (%)					12,61%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.022.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50

Prezzo a m:

€ 4.002,17864

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	265,95800	1,34790	358,48417	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,48400	76,48023	37,01643	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	4,84000	76,48023	370,16433	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,50000	15,37261	7,68631	
	TOTALE 01					775,89931
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	15,84000	2,23424	35,39036	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,16800	2,39630	7,59149	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	8,64000	3,38697	29,26339	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	15,84000	0,60133	9,52502	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	76,56000	14,18353	1.085,89113	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,88000	3,27199	15,96732	
04.B11.012.007	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	m	2,00000	425,51965	851,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,88000	0,30812	1,50360	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	25,34000	3,18481	80,70301	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,10000	69,05593	6,90559	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,24400	23,78800	5,80427	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					2.387,87825
A	TOTALE PARZIALE					3.163,77758
B	Spese Generali 15,00% di A					474,56664
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					18,98267
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					363,83442
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.002,17864
	Incidenza manodopera (%)					12,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.022.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc...) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50

Prezzo a m:

€ 4.753,05830

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	360,47200	1,34790	485,87937	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	6,56000	76,48023	501,71033	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,65600	76,48023	50,17103	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,60000	15,37261	9,22357	
	TOTALE 01					1.049,53237
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	16,02000	2,23424	35,79252	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,20400	2,39630	7,67776	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	10,68000	3,38697	36,17281	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	16,02000	0,60133	9,63326	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	90,99000	14,18353	1.290,55948	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,88000	3,27199	15,96732	
04.B11.012.008	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	m	2,00000	479,11965	958,23929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,88000	0,30812	1,50360	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	25,52000	3,18481	81,27627	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,24400	23,78800	5,80427	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					2.707,82595
A	TOTALE PARZIALE					3.757,35834
B	Spese Generali 15,00% di A					563,60375
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					22,54415
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					432,09621
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.753,05830
	Incidenza manodopera (%)					12,64%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.023.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc...) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 023 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50

Prezzo a m:

€ 2.762,00368

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	134,07800	1,34790	180,72342	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	2,44000	76,48023	186,61177	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovraprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,70000	15,37261	10,76083	
	TOTALE 01					393,68372
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	16,98000	2,23424	37,93740	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,39600	2,39630	8,13785	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,72000	3,38697	12,59952	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	16,98000	0,60133	10,21054	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	55,99000	14,18353	794,13590	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,88000	3,27199	15,96732	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,40000	16,10374	38,64897	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,60000	40,06040	64,09665	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,04000	4,00888	0,16036	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi					
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,88000	0,30812	1,50360	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	24,98000	3,18481	79,55648	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					1.789,71842
A	TOTALE PARZIALE					2.183,40212
B	Spese Generali 15,00% di A					327,51032
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					13,10041
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					251,09124
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.762,00368
	Incidenza manodopera (%)					14,55%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.023.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc...) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 023 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50

Prezzo a m:

€ 3.491,04165

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	193,42400	1,34790	260,71576	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	3,52000	76,48023	269,21042	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,80000	15,37261	12,29809	
	TOTALE 01					557,81197
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	17,18000	2,23424	38,38424	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,43600	2,39630	8,23370	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	4,84000	3,38697	16,39292	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	17,18000	0,60133	10,33080	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	76,33000	14,18353	1.082,62892	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,88000	3,27199	15,96732	
04.B11.012.005	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	m	2,00000	321,01965	642,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,40000	16,10374	38,64897	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,60000	40,06040	64,09665	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,04000	4,00888	0,16036	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi					
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,88000	0,30812	1,50360	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	25,18000	3,18481	80,19344	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					2.201,90475
A	TOTALE PARZIALE					2.759,71672
B	Spese Generali 15,00% di A					413,95751
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					16,55830
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					317,36742
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.491,04165
	Incidenza manodopera (%)					13,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.023.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc...) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 023 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50

Prezzo a m:

€ 4.295,76531

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	265,95800	1,34790	358,48417	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	4,84000	76,48023	370,16433	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,90000	15,37261	13,83535	
	TOTALE 01					758,07155
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	17,38000	2,23424	38,83109	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,47600	2,39630	8,32955	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	6,20000	3,38697	20,99919	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	17,38000	0,60133	10,45107	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	91,91000	14,18353	1.303,60833	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,88000	3,27199	15,96732	
04.B11.012.007	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	m	2,00000	425,51965	851,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,40000	16,10374	38,64897	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,60000	40,06040	64,09665	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,04000	4,00888	0,16036	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi					
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,88000	0,30812	1,50360	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	25,38000	3,18481	80,83040	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					2.637,79036
A	TOTALE PARZIALE					3.395,86191
B	Spese Generali 15,00% di A					509,37929
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					20,37517
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					390,52412
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.295,76531
	Incidenza manodopera (%)					13,33%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.023.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc...) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 023 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50

Prezzo a m:

€ 5.072,88973

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	361,57100	1,34790	487,36071	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	6,58000	76,48023	503,23993	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	1,00000	15,37261	15,37261	
	TOTALE 01					1.021,56095
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	17,56000	2,23424	39,23325	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,51200	2,39630	8,41582	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	7,98000	3,38697	27,02799	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	17,56000	0,60133	10,55931	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	108,58000	14,18353	1.540,04779	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,88000	3,27199	15,96732	
04.B11.012.008	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	m	2,00000	479,11965	958,23929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,40000	16,10374	38,64897	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,60000	40,06040	64,09665	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,04000	4,00888	0,16036	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi					
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,88000	0,30812	1,50360	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	25,56000	3,18481	81,40367	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					2.988,62856
A	TOTALE PARZIALE					4.010,18951
B	Spese Generali 15,00% di A					601,52843
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					24,06114
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					461,17179
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5.072,88973
	Incidenza manodopera (%)					13,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.024.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50

Prezzo a m:

€ 2.499,43230

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	134,07800	1,34790	180,72342	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	2,44000	76,48023	186,61177	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,21800	76,48023	16,67269	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
	TOTALE 01					391,16773
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	14,44000	2,23424	32,26243	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	2,88800	2,39630	6,92053	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	5,50000	3,38697	18,62832	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	14,44000	0,60133	8,68316	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	45,26000	14,18353	641,94661	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,36000	3,27199	14,26588	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,70000	16,10374	43,48009	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,80000	40,06040	72,10873	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,36000	0,30812	1,34338	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	23,44000	3,18481	74,65188	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,10000	69,05593	6,90559	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,21800	23,78800	5,18578	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					1.584,66807
A	TOTALE PARZIALE					1.975,83581
B	Spese Generali 15,00% di A					296,37537
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					11,85501
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					227,22112
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.499,43230
	Incidenza manodopera (%)					12,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.024.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50

Prezzo a m:

€ 3.086,71574

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	193,42400	1,34790	260,71576	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02180	76,48023	1,66727	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	3,52000	76,48023	269,21042	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,40000	15,37261	6,14905	
	TOTALE 01					540,29057
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	14,64000	2,23424	32,70927	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	2,92800	2,39630	7,01638	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	6,86000	3,38697	23,23459	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	14,64000	0,60133	8,80343	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	58,70000	14,18353	832,57327	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,36000	3,27199	14,26588	
04.B11.012.005	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	m	2,00000	321,01965	642,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,70000	16,10374	43,48009	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,80000	40,06040	72,10873	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,36000	0,30812	1,34338	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	23,64000	3,18481	75,28884	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,10000	69,05593	6,90559	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,21800	23,78800	5,18578	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					1.899,80092
A	TOTALE PARZIALE					2.440,09149
B	Spese Generali 15,00% di A					366,01372
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					14,64055
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					280,61052
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.086,71574
	Incidenza manodopera (%)					12,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.024.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50

Prezzo a m:

€ 3.850,17692

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	264,85900	1,34790	357,00283	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	4,82000	76,48023	368,63472	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02180	76,48023	1,66727	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,50000	15,37261	7,68631	
	TOTALE 01					737,53920
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	14,84000	2,23424	33,15612	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	2,96800	2,39630	7,11223	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	8,44000	3,38697	28,58600	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	14,84000	0,60133	8,92370	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	72,14000	14,18353	1.023,19992	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,36000	3,27199	14,26588	
04.B11.012.007	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	m	2,00000	425,51965	851,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,70000	16,10374	43,48009	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,80000	40,06040	72,10873	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,36000	0,30812	1,34338	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	23,84000	3,18481	75,92580	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,10000	69,05593	6,90559	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,21800	23,78800	5,18578	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					2.306,07891
A	TOTALE PARZIALE					3.043,61812
B	Spese Generali 15,00% di A					456,54272
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					18,26171
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					350,01608
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.850,17692
	Incidenza manodopera (%)					12,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.024.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50

Prezzo a m:

€ 4.570,54086

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	360,47200	1,34790	485,87937	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02180	76,48023	1,66727	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	6,56000	76,48023	501,71033	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,60000	15,37261	9,22357	
	TOTALE 01					1.001,02861
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	15,04000	2,23424	33,60297	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,00800	2,39630	7,20808	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	10,46000	3,38697	35,42767	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	15,04000	0,60133	9,04396	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	85,58000	14,18353	1.213,82658	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,36000	3,27199	14,26588	
04.B11.012.008	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	m	2,00000	479,11965	958,23929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,70000	16,10374	43,48009	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,80000	40,06040	72,10873	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,36000	0,30812	1,34338	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	24,04000	3,18481	76,56276	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,21800	23,78800	5,18578	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					2.612,04716
A	TOTALE PARZIALE					3.613,07578
B	Spese Generali 15,00% di A					541,96137
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					21,67845
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					415,50371
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.570,54086
	Incidenza manodopera (%)					12,74%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.025.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc...) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50

Prezzo a m:

€ 2.584,45516

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	132,97900	1,34790	179,24208	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	2,42000	76,48023	185,08216	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,68000	15,37261	10,45338	
	TOTALE 01					390,36532
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	14,96000	2,23424	33,42423	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	2,99200	2,39630	7,16974	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	4,26000	3,38697	14,42848	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	14,96000	0,60133	8,99585	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	49,22000	14,18353	698,11339	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,50000	3,27199	14,72396	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	1,95000	16,10374	31,40228	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,30000	40,06040	52,07852	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,04000	4,00888	0,16036	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi					
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,50000	0,30812	1,38652	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	21,46000	3,18481	68,34596	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					1.652,68222
A	TOTALE PARZIALE					2.043,04756
B	Spese Generali 15,00% di A					306,45713
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					12,25829
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					234,95047
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.584,45516
	Incidenza manodopera (%)					14,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.025.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc...) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50

Prezzo a m:

€ 3.206,79509

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	194,52300	1,34790	262,19710	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	3,54000	76,48023	270,74003	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,78000	15,37261	11,99064	
	TOTALE 01					560,51547
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	15,16000	2,23424	33,87108	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,03200	2,39630	7,26559	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	5,50000	3,38697	18,62832	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	15,16000	0,60133	9,11612	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	63,16000	14,18353	895,83181	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,50000	3,27199	14,72396	
04.B11.012.005	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	m	2,00000	321,01965	642,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	1,95000	16,10374	31,40228	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,30000	40,06040	52,07852	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,04000	4,00888	0,16036	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi					
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,50000	0,30812	1,38652	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	21,66000	3,18481	68,98292	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					1.974,50041
A	TOTALE PARZIALE					2.535,01588
B	Spese Generali 15,00% di A					380,25238
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					15,21010
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					291,52683
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.206,79509
	Incidenza manodopera (%)					14,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.025.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50

Prezzo a m:

€ 3.978,54183

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	265,95800	1,34790	358,48417	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	4,84000	76,48023	370,16433	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovraprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,88000	15,37261	13,52790	
	TOTALE 01					757,76410
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	15,36000	2,23424	34,31793	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,07200	2,39630	7,36145	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	6,92000	3,38697	23,43781	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	15,36000	0,60133	9,23639	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	77,10000	14,18353	1.093,55024	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	4,50000	3,27199	14,72396	
04.B11.012.007	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	m	2,00000	425,51965	851,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	1,95000	16,10374	31,40228	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,30000	40,06040	52,07852	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi					
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,50000	0,30812	1,38652	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	21,86000	3,18481	69,61988	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					2.387,32827
A	TOTALE PARZIALE					3.145,09235
B	Spese Generali 15,00% di A					471,76385
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					18,87055
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					361,68562
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.978,54183
	Incidenza manodopera (%)					13,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.025.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc...) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50

Prezzo a m:

€ 4.703,38249

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	360,47200	1,34790	485,87937	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	6,56000	76,48023	501,71033	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,98000	15,37261	15,06516	
	TOTALE 01					1.018,24256
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	15,56000	2,23424	34,76477	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	3,11200	2,39630	7,45730	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	8,78000	3,38697	29,73757	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	15,56000	0,60133	9,35665	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	91,04000	14,18353	1.291,26866	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,50000	3,27199	14,72396	
04.B11.012.008	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	m	2,00000	479,11965	958,23929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	1,95000	16,10374	31,40228	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,30000	40,06040	52,07852	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,04000	4,00888	0,16036	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi					
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,50000	0,30812	1,38652	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	22,06000	3,18481	70,25684	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					2.699,84636
A	TOTALE PARZIALE					3.718,08892
B	Spese Generali 15,00% di A					557,71334
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					22,30853
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					427,58023
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.703,38249
	Incidenza manodopera (%)					13,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.026.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50

Prezzo a m:

€ 2.452,06831

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	132,97900	1,34790	179,24208	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,24200	76,48023	18,50822	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	2,42000	76,48023	185,08216	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,30000	15,37261	4,61178	
	TOTALE 01					389,99231
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	13,94000	2,23424	31,14531	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	2,78800	2,39630	6,68090	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	5,34000	3,38697	18,08640	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	13,94000	0,60133	8,38250	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	43,63000	14,18353	618,82746	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,38000	3,27199	14,33132	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,55000	16,10374	41,06453	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,70000	40,06040	68,10269	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,38000	0,30812	1,34954	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	22,44000	3,18481	71,46707	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,10000	69,05593	6,90559	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,21900	23,78800	5,20957	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					1.548,40160
A	TOTALE PARZIALE					1.938,39392
B	Spese Generali 15,00% di A					290,75909
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					11,63036
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					222,91530
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.452,06831
	Incidenza manodopera (%)					12,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.026.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50

Prezzo a m:

€ 2.913,78459

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	193,42400	1,34790	260,71576	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	3,52000	76,48023	269,21042	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,35200	76,48023	26,92104	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,40000	15,37261	6,14905	
	TOTALE 01					565,54434
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	14,14000	2,23424	31,59215	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	2,82800	2,39630	6,77675	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	6,70000	3,38697	22,69268	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	14,14000	0,60133	8,50277	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	56,57000	14,18353	802,36235	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,38000	3,27199	14,33132	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,55000	16,10374	41,06453	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,70000	40,06040	68,10269	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,38000	0,30812	1,34954	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	22,64000	3,18481	72,10403	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,10000	69,05593	6,90559	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,21900	23,78800	5,20957	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					1.737,84269
A	TOTALE PARZIALE					2.303,38703
B	Spese Generali 15,00% di A					345,50805
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					13,82032
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					264,88951
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.913,78459
	Incidenza manodopera (%)					13,33%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.026.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50

Prezzo a m:

€ 3.420,55489

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	265,95800	1,34790	358,48417	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,48400	76,48023	37,01643	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	4,84000	76,48023	370,16433	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,50000	15,37261	7,68631	
	TOTALE 01					775,89931
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	14,34000	2,23424	32,03900	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	2,86800	2,39630	6,87260	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	8,30000	3,38697	28,11182	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	14,34000	0,60133	8,62303	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	69,51000	14,18353	985,89724	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,38000	3,27199	14,33132	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,55000	16,10374	41,06453	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,70000	40,06040	68,10269	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,38000	0,30812	1,34954	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	22,84000	3,18481	72,74099	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,10000	69,05593	6,90559	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,21900	23,78800	5,20957	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					1.928,09664
A	TOTALE PARZIALE					2.703,99596
B	Spese Generali 15,00% di A					405,59939
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					16,22398
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					310,95954
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.420,55489
	Incidenza manodopera (%)					13,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.026.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50

Prezzo a m:

€ 4.005,08345

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	359,37300	1,34790	484,39803	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,65400	76,48023	50,01807	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	6,54000	76,48023	500,18072	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,60000	15,37261	9,22357	
	TOTALE 01					1.046,36846
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	14,54000	2,23424	32,48585	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	2,90800	2,39630	6,96845	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	10,30000	3,38697	34,88576	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	14,54000	0,60133	8,74330	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a	m³	82,45000	14,18353	1.169,43213	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	4,38000	3,27199	14,33132	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,55000	16,10374	41,06453	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,70000	40,06040	68,10269	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	4,38000	0,30812	1,34954	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	23,04000	3,18481	73,37795	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,10000	69,05593	6,90559	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,21900	23,78800	5,20957	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
	TOTALE 04					2.119,70540
A	TOTALE PARZIALE					3.166,07387
B	Spese Generali 15,00% di A					474,91108
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					18,99644
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					364,09850
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.005,08345
	Incidenza manodopera (%)					14,48%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.031.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50

Prezzo a m:

€ 2.454,41452

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	132,97900	1,34790	179,24208	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	2,42000	76,48023	185,08216	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,22860	15,37261	3,51418	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					578,80841
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	85,82000	2,39630	205,65081	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	8,36000	3,27199	27,35385	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	19,58000	2,48526	48,66139	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	8,36000	0,30812	2,57584	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	27,89000	3,18481	88,82427	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,11430	47,63160	5,44429	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,11430	69,05593	7,89309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	7,00000	19,26284	134,83989	
	TOTALE 04					1.361,44023
A	TOTALE PARZIALE					1.940,24864
B	Spese Generali 15,00% di A					291,03730
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					11,64149
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					223,12859
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.454,41452
	Incidenza manodopera (%)					15,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.031.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50

Prezzo a m:

€ 2.704,34277

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	3,52000	76,48023	269,21042	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,28570	15,37261	4,39196	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					495,36499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	115,56000	2,39630	276,91689	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	10,54000	3,27199	34,48679	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	31,86000	2,48526	79,18038	
04.B11.012.005	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	m	2,00000	321,01965	642,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	10,54000	0,30812	3,24753	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	32,38000	3,18481	103,12405	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,11430	47,63160	5,44429	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,11430	69,05593	7,89309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	9,00000	19,26284	173,36557	
	TOTALE 04					1.642,45539
A	TOTALE PARZIALE					2.137,82037
B	Spese Generali 15,00% di A					320,67306
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					12,82692
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					245,84934
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.704,34277
	Incidenza manodopera (%)					13,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.031.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50

Prezzo a m:

€ 3.319,69477

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	4,82000	76,48023	368,63472	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,34290	15,37261	5,27127	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					595,66860
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	148,82000	2,39630	356,61796	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	12,68000	3,27199	41,48885	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	46,78000	2,48526	116,26046	
04.B11.012.007	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	m	2,00000	425,51965	851,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	12,68000	0,30812	3,90690	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	36,83000	3,18481	117,29644	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,11430	47,63160	5,44429	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,11430	69,05593	7,89309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	11,00000	19,26284	211,89126	
	TOTALE 04					2.028,59605
A	TOTALE PARZIALE					2.624,26464
B	Spese Generali 15,00% di A					393,63970
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					15,74559
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					301,79043
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.319,69477
	Incidenza manodopera (%)					12,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.031.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50

Prezzo a m:

€ 3.859,74986

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	6,58000	76,48023	503,23993	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,40000	15,37261	6,14905	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					731,15159
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	185,90000	2,39630	445,47291	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	14,82000	3,27199	48,49092	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	60,77000	2,48526	151,02925	
04.B11.012.008	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	m	2,00000	479,11965	958,23929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	14,82000	0,30812	4,56626	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	41,36000	3,18481	131,72362	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,11430	47,63160	5,44429	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,11430	69,05593	7,89309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	13,00000	19,26284	250,41694	
	TOTALE 04					2.320,03408
A	TOTALE PARZIALE					3.051,18566
B	Spese Generali 15,00% di A					457,67785
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					18,30711
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					350,88635
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.859,74986
	Incidenza manodopera (%)					13,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.032.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50

Prezzo a m:

€ 2.412,83557

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	131,88000	1,34790	177,76074	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	2,40000	76,48023	183,55256	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,22860	15,37261	3,51418	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					575,79747
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	81,38000	2,39630	195,01122	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	8,34000	3,27199	27,28841	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	19,52000	2,48526	48,51228	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	8,34000	0,30812	2,56968	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	26,86000	3,18481	85,54392	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,11430	47,63160	5,44429	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,11430	69,05593	7,89309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	7,00000	19,26284	134,83989	
	TOTALE 04					1.331,58243
A	TOTALE PARZIALE					1.907,37989
B	Spese Generali 15,00% di A					286,10698
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					11,44428
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					219,34869
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.412,83557
	Incidenza manodopera (%)					15,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.032.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50

Prezzo a m:

€ 2.670,92630

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	3,54000	76,48023	270,74003	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,28570	15,37261	4,39196	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,28570	15,37261	4,39196	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					501,28656
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	110,10000	2,39630	263,83307	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	10,52000	3,27199	34,42135	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	31,76000	2,48526	78,93186	
04.B11.012.005	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	m	2,00000	321,01965	642,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	10,52000	0,30812	3,24137	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	31,37000	3,18481	99,90740	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di	cad	0,05710	263,70350	15,05747	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm					
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,11430	47,63160	5,44429	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,11430	69,05593	7,89309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	9,00000	19,26284	173,36557	
	TOTALE 04					1.610,11765
A	TOTALE PARZIALE					2.111,40419
B	Spese Generali 15,00% di A					316,71063
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					12,66843
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					242,81148
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.670,92630
	Incidenza manodopera (%)					13,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.032.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50

Prezzo a m:

€ 3.299,81259

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	4,82000	76,48023	368,63472	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,34290	15,37261	5,27127	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					595,66860
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	148,82000	2,39630	356,61796	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	12,68000	3,27199	41,48885	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	46,78000	2,48526	116,26046	
04.B11.012.007	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	m	2,00000	425,51965	851,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	12,68000	0,30812	3,90690	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	36,83000	3,18481	117,29644	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi	cad	0,11430	47,63160	5,44429	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,11430	69,05593	7,89309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	11,00000	19,26284	211,89126	
	TOTALE 04					2.012,87890
A	TOTALE PARZIALE					2.608,54750
B	Spese Generali 15,00% di A					391,28212
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					15,65129
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					299,98296
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.299,81259
	Incidenza manodopera (%)					12,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.032.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50

Prezzo a m:

€ 3.839,86767

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	6,58000	76,48023	503,23993	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,40000	15,37261	6,14905	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					731,15159
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	185,90000	2,39630	445,47291	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	14,82000	3,27199	48,49092	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	60,77000	2,48526	151,02925	
04.B11.012.008	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	m	2,00000	479,11965	958,23929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	14,82000	0,30812	4,56626	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	41,36000	3,18481	131,72362	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,11430	47,63160	5,44429	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,11430	69,05593	7,89309	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	13,00000	19,26284	250,41694	
	TOTALE 04					2.304,31693
A	TOTALE PARZIALE					3.035,46852
B	Spese Generali 15,00% di A					455,32028
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					18,21281
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					349,07888
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.839,86767
	Incidenza manodopera (%)					13,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.033.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 033 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50

Prezzo a m:

€ 2.592,79050

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	131,88000	1,34790	177,76074	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	2,40000	76,48023	183,55256	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,32000	15,37261	4,91924	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					590,50984
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	73,76000	2,39630	176,75138	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non	m²	8,00000	0,63534	5,08268	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	8,34000	3,27199	27,28841	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	19,52000	2,48526	48,51228	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,40000	16,10374	38,64897	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,60000	40,06040	64,09665	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi					
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	8,34000	0,30812	2,56968	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	25,36000	3,18481	80,76671	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,16000	47,63160	7,62106	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,16000	69,05593	11,04895	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	7,00000	19,26284	134,83989	
	TOTALE 04					1.459,12695
A	TOTALE PARZIALE					2.049,63676
B	Spese Generali 15,00% di A					307,44551
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					12,29782
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					235,70823
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.592,79050
	Incidenza manodopera (%)					17,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.033.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 033 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50

Prezzo a m:

€ 2.840,18849

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	3,54000	76,48023	270,74003	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,40000	15,37261	6,14905	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					511,95900
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	100,68000	2,39630	241,25989	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non	m²	8,00000	0,63534	5,08268	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	10,51000	3,27199	34,38863	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	31,76000	2,48526	78,93186	
04.B11.012.005	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	m	2,00000	321,01965	642,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,40000	16,10374	38,64897	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,60000	40,06040	64,09665	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi					
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	10,51000	0,30812	3,23829	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	29,85000	3,18481	95,06649	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,16000	47,63160	7,62106	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,16000	69,05593	11,04895	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	9,00000	19,26284	173,36557	
	TOTALE 04					1.733,24933
A	TOTALE PARZIALE					2.245,20829
B	Spese Generali 15,00% di A					336,78124
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					13,47125
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					258,19895
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.840,18849
	Incidenza manodopera (%)					15,35%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.033.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 033 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50

Prezzo a m:

€ 3.447,23145

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	4,84000	76,48023	370,16433	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,48000	15,37261	7,37885	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					612,61310
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	131,10000	2,39630	314,15545	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non	m²	8,00000	0,63534	5,08268	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	12,65000	3,27199	41,39070	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	46,66000	2,48526	115,96223	
04.B11.012.007	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	m	2,00000	425,51965	851,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,40000	16,10374	38,64897	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,60000	40,06040	64,09665	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi					
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	12,65000	0,30812	3,89765	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	34,28000	3,18481	109,17518	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,16000	47,63160	7,62106	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,16000	69,05593	11,04895	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	11,00000	19,26284	211,89126	
	TOTALE 04					2.112,47107
A	TOTALE PARZIALE					2.725,08415
B	Spese Generali 15,00% di A					408,76262
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					16,35050
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					313,38468
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.447,23145
	Incidenza manodopera (%)					14,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.033.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 033 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50

Prezzo a m:

€ 3.976,28458

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	6,57000	76,48023	502,47513	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,56000	15,37261	8,60866	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					746,15371
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	165,33000	2,39630	396,18094	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non	m²	8,00000	0,63534	5,08268	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	14,80000	3,27199	48,42548	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	60,64000	2,48526	150,70617	
04.B11.012.008	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	m	2,00000	479,11965	958,23929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,40000	16,10374	38,64897	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,60000	40,06040	64,09665	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi					
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	14,80000	0,30812	4,56010	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	38,83000	3,18481	123,66606	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,16000	47,63160	7,62106	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,16000	69,05593	11,04895	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	13,00000	19,26284	250,41694	
	TOTALE 04					2.397,15429
A	TOTALE PARZIALE					3.143,30797
B	Spese Generali 15,00% di A					471,49620
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					18,85985
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					361,48042
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.976,28458
	Incidenza manodopera (%)					14,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.034.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50

Prezzo a m: € 2.332,31555

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	132,97900	1,34790	179,24208	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	2,42000	76,48023	185,08216	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,22860	15,37261	3,51418	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					578,80841
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	76,30000	2,39630	182,83800	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	8,27000	3,27199	27,05937	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	19,44000	2,48526	48,31345	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,60000	16,10374	57,97345	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	8,27000	0,30812	2,54811	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	30,45000	3,18481	96,97737	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,11430	47,63160	5,44429	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,11430	69,05593	7,89309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	7,00000	19,26284	134,83989	
	TOTALE 04					1.264,91929
A	TOTALE PARZIALE					1.843,72771
B	Spese Generali 15,00% di A					276,55916
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					11,06237
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					212,02869
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.332,31555
	Incidenza manodopera (%)					16,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.034.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50

Prezzo a m:

€ 2.580,61219

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	3,52000	76,48023	269,21042	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,28570	15,37261	4,39196	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					495,36499
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	103,98000	2,39630	249,16769	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	10,50000	3,27199	34,35591	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	31,68000	2,48526	78,73304	
04.B11.012.005	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	m	2,00000	321,01965	642,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,60000	16,10374	57,97345	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	10,50000	0,30812	3,23521	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	36,06000	3,18481	114,84414	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,11430	47,63160	5,44429	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,11430	69,05593	7,89309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	9,00000	19,26284	173,36557	
	TOTALE 04					1.544,64466
A	TOTALE PARZIALE					2.040,00964
B	Spese Generali 15,00% di A					306,00145
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					12,24006
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					234,60111
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.580,61219
	Incidenza manodopera (%)					13,37%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.034.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50

Prezzo a m:

€ 3.195,34092

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	4,84000	76,48023	370,16433	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,34290	15,37261	5,27127	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					597,19821
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	135,14000	2,39630	323,83652	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	12,62000	3,27199	41,29254	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	46,52000	2,48526	115,61430	
04.B11.012.007	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	m	2,00000	425,51965	851,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,60000	16,10374	57,97345	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	12,62000	0,30812	3,88841	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	41,54000	3,18481	132,29688	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,11430	47,63160	5,44429	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,11430	69,05593	7,89309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	11,00000	19,26284	211,89126	
	TOTALE 04					1.928,76301
A	TOTALE PARZIALE					2.525,96120
B	Spese Generali 15,00% di A					378,89418
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					15,15577
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					290,48554
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.195,34092
	Incidenza manodopera (%)					12,89%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.034.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50

Prezzo a m: € 3.728,55825

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	6,55000	76,48023	500,94553	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,40000	15,37261	6,14905	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					728,85719
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	170,15000	2,39630	407,73113	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	14,76000	3,27199	48,29460	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	60,46000	2,48526	150,25882	
04.B11.012.008	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	m	2,00000	479,11965	958,23929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,60000	16,10374	57,97345	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	14,76000	0,30812	4,54778	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	47,17000	3,18481	150,22735	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,11430	47,63160	5,44429	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,11430	69,05593	7,89309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	13,00000	19,26284	250,41694	
	TOTALE 04					2.218,61972
A	TOTALE PARZIALE					2.947,47688
B	Spese Generali 15,00% di A					442,12153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					17,68486
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					338,95984
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.728,55825
	Incidenza manodopera (%)					13,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.035.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50

Prezzo a m:

€ 2.511,99659

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	131,88000	1,34790	177,76074	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	2,42000	76,48023	185,08216	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,32000	15,37261	4,91924	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					592,03944
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	69,00000	2,39630	165,34498	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non	m²	6,50000	0,63534	4,12968	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	8,47000	3,27199	27,71377	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	19,98000	2,48526	49,65549	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,60000	16,10374	41,86971	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	8,47000	0,30812	2,60973	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	28,37000	3,18481	90,35297	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,16000	47,63160	7,62106	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,16000	69,05593	11,04895	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	7,00000	19,26284	134,83989	
	TOTALE 04					1.393,72862
A	TOTALE PARZIALE					1.985,76805
B	Spese Generali 15,00% di A					297,86521
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					11,91461
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					228,36333
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.511,99659
	Incidenza manodopera (%)					18,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.035.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50

Prezzo a m:

€ 2.756,87543

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	3,52000	76,48023	269,21042	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,40000	15,37261	6,14905	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					510,42939
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	94,58000	2,39630	226,64243	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non	m²	6,50000	0,63534	4,12968	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	10,70000	3,27199	35,01031	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	32,42000	2,48526	80,57213	
04.B11.012.005	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	m	2,00000	321,01965	642,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,60000	16,10374	41,86971	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	10,70000	0,30812	3,29683	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	33,98000	3,18481	108,21974	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,16000	47,63160	7,62106	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,16000	69,05593	11,04895	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	9,00000	19,26284	173,36557	
	TOTALE 04					1.668,91880
A	TOTALE PARZIALE					2.179,34817
B	Spese Generali 15,00% di A					326,90223
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					13,07609
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					250,62504
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.756,87543
	Incidenza manodopera (%)					15,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.035.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50

Prezzo a m:

€ 3.364,37333

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	4,82000	76,48023	368,63472	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,48000	15,37261	7,37885	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					611,08349
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	123,66000	2,39630	296,32695	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non	m²	6,50000	0,63534	4,12968	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	12,82000	3,27199	41,94693	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	47,44000	2,48526	117,90073	
04.B11.012.007	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	m	2,00000	425,51965	851,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,60000	16,10374	41,86971	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	12,82000	0,30812	3,95003	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	39,46000	3,18481	125,67248	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,16000	47,63160	7,62106	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,16000	69,05593	11,04895	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	11,00000	19,26284	211,89126	
	TOTALE 04					2.048,50017
A	TOTALE PARZIALE					2.659,58366
B	Spese Generali 15,00% di A					398,93755
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					15,95750
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					305,85212
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.364,37333
	Incidenza manodopera (%)					14,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.035.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50

Prezzo a m:

€ 3.896,29125

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	6,57000	76,48023	502,47513	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,56000	15,37261	8,60866	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					746,15371
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	156,60000	2,39630	375,26121	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non	m²	6,50000	0,63534	4,12968	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione					
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	14,96000	3,27199	48,94900	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	61,59000	2,48526	153,06716	
04.B11.012.008	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	m	2,00000	479,11965	958,23929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,60000	16,10374	41,86971	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m ²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m ²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	14,96000	0,30812	4,60940	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	45,09000	3,18481	143,60295	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,16000	47,63160	7,62106	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,16000	69,05593	11,04895	
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	13,00000	19,26284	250,41694	
	TOTALE 04					2.333,91845
A	TOTALE PARZIALE					3.080,07213
B	Spese Generali 15,00% di A					462,01082
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					18,48043
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					354,20829
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.896,29125
	Incidenza manodopera (%)					14,48%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.036.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50

Prezzo a m:

€ 2.318,16629

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	132,97900	1,34790	179,24208	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	2,42000	76,48023	185,08216	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,22857	15,37261	3,51372	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					578,80795
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	74,22000	2,39630	177,85368	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	8,27000	3,27199	27,05937	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	19,46000	2,48526	48,36316	
04.B11.012.003	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	2,00000	261,71965	523,43929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,40000	16,10374	54,75270	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	8,27000	0,30812	2,54811	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	29,95000	3,18481	95,38497	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,11430	47,63160	5,44429	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,11430	69,05593	7,89309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	7,00000	19,26284	134,83989	
	TOTALE 04					1.253,73456
A	TOTALE PARZIALE					1.832,54252
B	Spese Generali 15,00% di A					274,88138
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					10,99526
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					210,74239
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.318,16629
	Incidenza manodopera (%)					15,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.036.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50

Prezzo a m: € 2.564,61046

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	3,52000	76,48023	269,21042	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,28571	15,37261	4,39211	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					495,36514
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	101,36000	2,39630	242,88937	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	10,48000	3,27199	34,29047	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	31,66000	2,48526	78,68333	
04.B11.012.005	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	m	2,00000	321,01965	642,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,40000	16,10374	54,75270	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	10,48000	0,30812	3,22905	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	35,56000	3,18481	113,25174	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,11430	47,63160	5,44429	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,11430	69,05593	7,89309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	9,00000	19,26284	173,36557	
	TOTALE 04					1.531,99491
A	TOTALE PARZIALE					2.027,36005
B	Spese Generali 15,00% di A					304,10401
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					12,16416
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					233,14641
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.564,61046
	Incidenza manodopera (%)					13,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.036.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50

Prezzo a m:

€ 3.178,16014

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	4,84000	76,48023	370,16433	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,34286	15,37261	5,27065	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					597,19759
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	132,06000	2,39630	316,45591	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	12,62000	3,27199	41,29254	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	46,54000	2,48526	115,66400	
04.B11.012.007	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	m	2,00000	425,51965	851,03929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,40000	16,10374	54,75270	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	12,62000	0,30812	3,88841	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	41,04000	3,18481	130,70448	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,11430	47,63160	5,44429	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in	cad	0,11430	69,05593	7,89309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	11,00000	19,26284	211,89126	
	TOTALE 04					1.915,18198
A	TOTALE PARZIALE					2.512,37956
B	Spese Generali 15,00% di A					376,85693
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					15,07428
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					288,92365
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.178,16014
	Incidenza manodopera (%)					12,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.036.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50

Prezzo a m:

€ 3.709,86259

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,14571	6,64113	0,96768	
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	3,20000	6,64113	21,25161	
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	8,00700	1,34790	10,79262	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	6,55000	76,48023	500,94553	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,40000	15,37261	6,14905	
01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	2,00000	94,37535	188,75070	
	TOTALE 01					728,85719
04						
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	166,57000	2,39630	399,15236	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	14,76000	3,27199	48,29460	
04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m ³	60,48000	2,48526	150,30852	
04.B11.012.008	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	m	2,00000	479,11965	958,23929	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,40000	16,10374	54,75270	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m ²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m ²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m ²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	14,76000	0,30812	4,54778	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	46,67000	3,18481	148,63494	
04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dim. interne 106x106xh95 cm	cad	0,05710	263,70350	15,05747	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,11430	47,63160	5,44429	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in	cad	0,11430	69,05593	7,89309	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					
04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	0,05710	183,82870	10,49662	
04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	2,00000	50,85250	101,70500	
04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	2,00000	10,57461	21,14921	
04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito formato da due geotessili filtranti a basso allungamento (EN ISO 10319) e anima tridimensionale drenante con vuoti superiori al 90%, prova per contatto rigido-flessibile in kPa e gradiente idraulico (EN ISO 11958), compreso scavo. - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s m a 20 kPa (R/F) (rotolo 1x30 m)	m²	13,00000	19,26284	250,41694	
	TOTALE 04					2.203,84052
A	TOTALE PARZIALE					2.932,69770
B	Spese Generali 15,00% di A					439,90466
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					17,59619
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					337,26024
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.709,86259
	Incidenza manodopera (%)					12,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.041.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 001 - altezza rilevato m 5,00

Prezzo a m:

€ 3.119,62811

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,65000	15,37261	9,99220	
	TOTALE 01					14,75820
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	23,44000	2,23424	52,37059	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,03200	2,39630	16,85081	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	23,44000	0,60133	14,09511	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	55,62400	14,18353	788,94473	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	18,03000	3,27199	58,99401	
04.B11.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	m ²	8,90000	126,11844	1.122,45409	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	18,03000	0,30812	5,55531	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	33,94000	3,18481	108,09235	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					2.451,35100
A	TOTALE PARZIALE					2.466,10918
B	Spese Generali 15,00% di A					369,91638
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					14,79666
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					283,60256
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.119,62811
	Incidenza manodopera (%)					22,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.041.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 002 - altezza rilevato m 6,00

Prezzo a m:

€ 3.716,02687

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,77000	15,37261	11,83691	
	TOTALE 01					16,60291
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	24,58000	2,23424	54,91762	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,37400	2,39630	17,67035	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	24,58000	0,60133	14,78062	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	69,82800	14,18353	990,40760	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	20,33000	3,27199	66,51959	
04.B11.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	m ²	10,90000	126,11844	1.374,69096	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	20,33000	0,30812	6,26398	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	35,08000	3,18481	111,72303	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					2.920,96775
A	TOTALE PARZIALE					2.937,57065
B	Spese Generali 15,00% di A					440,63560
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					17,62542
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					337,82062
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.716,02687
	Incidenza manodopera (%)					22,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.041.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 003 - altezza rilevato m 7,00

Prezzo a m:

€ 4.418,73092

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,88000	15,37261	13,52790	
	TOTALE 01					18,29390
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	25,74000	2,23424	57,50934	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,72200	2,39630	18,50426	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	25,74000	0,60133	15,47816	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	85,24400	14,18353	1.209,06091	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	22,65000	3,27199	74,11061	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	m ²	12,90000	131,29617	1.693,72053	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	22,65000	0,30812	6,97880	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	36,24000	3,18481	115,41741	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					3.474,77402
A	TOTALE PARZIALE					3.493,06792
B	Spese Generali 15,00% di A					523,96019
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					20,95841
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					401,70281
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.418,73092
	Incidenza manodopera (%)					22,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.041.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 004 - altezza rilevato m 8,00

Prezzo a m:

€ 5.070,59981

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	1,00000	15,37261	15,37261	
	TOTALE 01					20,13861
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	26,90000	2,23424	60,10106	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	8,07000	2,39630	19,33817	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	26,90000	0,60133	16,17570	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	101,80000	14,18353	1.443,88345	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	24,95000	3,27199	81,63619	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	m ²	14,90000	131,29617	1.956,31286	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	24,95000	0,30812	7,68747	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	37,40000	3,18481	119,11178	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					3.988,24068
A	TOTALE PARZIALE					4.008,37929
B	Spese Generali 15,00% di A					601,25689
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					24,05028
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					460,96362
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5.070,59981
	Incidenza manodopera (%)					21,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.041.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

Articolo: 005 - altezza rilevato m 9,00

Prezzo a m:

€ 5.743,34210

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	1,10000	15,37261	16,90988	
	TOTALE 01					21,67588
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	28,06000	2,23424	62,69277	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	8,41800	2,39630	20,17209	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	28,06000	0,60133	16,87324	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	10,50000	0,63534	6,67102	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	119,53600	14,18353	1.695,44256	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	27,27000	3,27199	89,22721	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	m ²	16,90000	131,29617	2.218,90519	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	3,15000	16,10374	50,72677	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	2,10000	40,06040	84,12685	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	1,05000	13,48695	14,16130	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,63000	9,12586	5,74929	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,42000	8,55892	3,59475	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	27,27000	0,30812	8,40230	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	38,56000	3,18481	122,80616	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					4.518,51552
A	TOTALE PARZIALE					4.540,19139
B	Spese Generali 15,00% di A					681,02871
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					27,24115
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					522,12201
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5.743,34210
	Incidenza manodopera (%)					21,70%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.042.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 001 - altezza rilevato m 5,00

Prezzo a m: € 3.001,51900

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,65000	15,37261	9,99220	
	TOTALE 01					14,75820
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	22,44000	2,23424	50,13635	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	6,73200	2,39630	16,13192	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	22,44000	0,60133	13,49378	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	50,84400	14,18353	721,14745	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	18,05000	3,27199	59,05945	
04.B11.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	m ²	8,90000	126,11844	1.122,45409	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	18,05000	0,30812	5,56148	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	31,94000	3,18481	101,72274	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					2.357,98411
A	TOTALE PARZIALE					2.372,74229
B	Spese Generali 15,00% di A					355,91134
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					14,23645
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					272,86536
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.001,51900
	Incidenza manodopera (%)					22,73%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.042.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 002 - altezza rilevato m 6,00

Prezzo a m:

€ 3.581,43793

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,77000	15,37261	11,83691	
	TOTALE 01					16,60291
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	23,60000	2,23424	52,72806	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,08000	2,39630	16,96583	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	23,60000	0,60133	14,19132	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	64,12000	14,18353	909,44800	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	20,35000	3,27199	66,58503	
04.B11.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	m ²	10,90000	126,11844	1.374,69096	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	20,35000	0,30812	6,27014	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	33,10000	3,18481	105,41711	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					2.814,57330
A	TOTALE PARZIALE					2.831,17623
B	Spese Generali 15,00% di A					424,67643
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					16,98706
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					325,58527
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.581,43793
	Incidenza manodopera (%)					22,65%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.042.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 003 - altezza rilevato m 7,00

Prezzo a m: € 4.266,19981

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,88000	15,37261	13,52790	
	TOTALE 01					18,29390
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	24,76000	2,23424	55,31978	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,42800	2,39630	17,79975	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	24,76000	0,60133	14,88886	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	78,53600	14,18353	1.113,91779	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	22,67000	3,27199	74,17605	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	m ²	12,90000	131,29617	1.693,72053	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	22,67000	0,30812	6,98497	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	34,26000	3,18481	109,11149	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					3.354,19607
A	TOTALE PARZIALE					3.372,48997
B	Spese Generali 15,00% di A					505,87350
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					20,23494
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					387,83635
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.266,19981
	Incidenza manodopera (%)					22,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.042.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 004 - altezza rilevato m 8,00

Prezzo a m:

€ 4.901,29364

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	1,00000	15,37261	15,37261	
	TOTALE 01					20,13861
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	25,92000	2,23424	57,91150	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,77600	2,39630	18,63366	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	25,92000	0,60133	15,58640	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	94,15200	14,18353	1.335,40781	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	24,99000	3,27199	81,76707	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	m ²	14,90000	131,29617	1.956,31286	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	24,99000	0,30812	7,69979	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	35,42000	3,18481	112,80586	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					3.854,40180
A	TOTALE PARZIALE					3.874,54043
B	Spese Generali 15,00% di A					581,18106
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					23,24724
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					445,57215
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.901,29364
	Incidenza manodopera (%)					22,29%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.042.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

Articolo: 005 - altezza rilevato m 9,00

Prezzo a m:

€ 5.555,64435

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	1,10000	15,37261	16,90988	
	TOTALE 01					21,67588
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	27,08000	2,23424	60,50322	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	8,12400	2,39630	19,46757	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	27,08000	0,60133	16,28394	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,50000	0,63534	6,03568	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	110,86800	14,18353	1.572,49971	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	27,29000	3,27199	89,29265	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	m ²	16,90000	131,29617	2.218,90519	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,85000	16,10374	45,89565	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,90000	40,06040	76,11477	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,95000	13,48695	12,81260	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,57000	9,12586	5,20174	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,38000	8,55892	3,25239	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	27,29000	0,30812	8,40846	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	36,58000	3,18481	116,50024	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					4.370,13783
A	TOTALE PARZIALE					4.391,81371
B	Spese Generali 15,00% di A					658,77206
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					26,35088
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					505,05858
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5.555,64435
	Incidenza manodopera (%)					22,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.043.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 043 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 001 - altezza rilevato m 5,00

Prezzo a m:

€ 3.252,17199

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
	TOTALE 01					15,58770
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	24,20000	2,23424	54,06861	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,26000	2,39630	17,39717	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	24,20000	0,60133	14,55212	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	61,22000	14,18353	868,31576	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	18,55000	3,27199	60,69545	
04.B11.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in	m²	8,90000	126,11844	1.122,45409	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m					
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,40000	16,10374	38,64897	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,60000	40,06040	64,09665	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	18,55000	0,30812	5,71553	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	32,20000	3,18481	102,55079	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					2.555,29927
A	TOTALE PARZIALE					2.570,88695
B	Spese Generali 15,00% di A					385,63304
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					15,42532
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					295,65200
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.252,17199
	Incidenza manodopera (%)					23,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.043.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 043 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 002 - altezza rilevato m 6,00

Prezzo a m:

€ 3.861,78499

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
	TOTALE 01					15,58770
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	25,36000	2,23424	56,66033	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,60800	2,39630	18,23108	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	25,36000	0,60133	15,24966	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	76,27600	14,18353	1.081,86301	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	20,87000	3,27199	68,28647	
04.B11.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in	m²	10,90000	126,11844	1.374,69096	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m					
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,40000	16,10374	38,64897	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,60000	40,06040	64,09665	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	20,87000	0,30812	6,43036	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	33,36000	3,18481	106,24516	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					3.037,20678
A	TOTALE PARZIALE					3.052,79446
B	Spese Generali 15,00% di A					457,91917
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					18,31677
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					351,07136
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.861,78499
	Incidenza manodopera (%)					22,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.043.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 043 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 003 - altezza rilevato m 7,00

Prezzo a m:

€ 4.575,98598

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
	TOTALE 01					15,58770
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	26,52000	2,23424	59,25204	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,95600	2,39630	19,06499	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	26,52000	0,60133	15,94720	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	92,45200	14,18353	1.311,29580	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	23,19000	3,27199	75,87749	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in	m²	12,90000	131,29617	1.693,72053	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m					
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,40000	16,10374	38,64897	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,60000	40,06040	64,09665	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	23,19000	0,30812	7,14519	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	34,52000	3,18481	109,93954	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					3.601,79253
A	TOTALE PARZIALE					3.617,38022
B	Spese Generali 15,00% di A					542,60703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					21,70428
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					415,99873
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.575,98598
	Incidenza manodopera (%)					22,56%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.043.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 043 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 004 - altezza rilevato m 8,00

Prezzo a m:

€ 5.237,69501

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
	TOTALE 01					15,58770
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	27,66000	2,23424	61,79908	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	8,29800	2,39630	19,88453	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	27,66000	0,60133	16,63271	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	109,69600	14,18353	1.555,87661	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	25,49000	3,27199	83,40307	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in	m²	14,90000	131,29617	1.956,31286	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m					
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,40000	16,10374	38,64897	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,60000	40,06040	64,09665	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	25,49000	0,30812	7,85385	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	35,66000	3,18481	113,57022	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					4.124,88268
A	TOTALE PARZIALE					4.140,47037
B	Spese Generali 15,00% di A					621,07056
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					24,84282
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					476,15409
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5.237,69501
	Incidenza manodopera (%)					22,31%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.043.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 043 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 11,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 005 - altezza rilevato m 9,00

Prezzo a m:

€ 5.926,23697

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
	TOTALE 01					15,58770
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	28,82000	2,23424	64,39080	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	8,64600	2,39630	20,71844	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	28,82000	0,60133	17,33025	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,00000	0,63534	5,08268	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	128,19200	14,18353	1.818,21520	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	27,79000	3,27199	90,92865	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	m²	16,90000	131,29617	2.218,90519	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	2,40000	16,10374	38,64897	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,60000	40,06040	64,09665	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m²	0,80000	13,48695	10,78956	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m²	0,45000	9,12586	4,10664	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,65284	0,03306	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,32000	8,55892	2,73885	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinzalato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	27,79000	0,30812	8,56252	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	36,82000	3,18481	117,26459	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					4.669,18462
A	TOTALE PARZIALE					4.684,77231
B	Spese Generali 15,00% di A					702,71585
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					28,10863
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					538,74882
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5.926,23697
	Incidenza manodopera (%)					22,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.044.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 001 - altezza rilevato m 5,00

Prezzo a m:

€ 2.906,35983

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,65000	15,37261	9,99220	
	TOTALE 01					14,75820
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	21,46000	2,23424	47,94679	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	6,43800	2,39630	15,42741	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	21,46000	0,60133	12,90448	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	46,79600	14,18353	663,73251	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	17,56000	3,27199	57,45617	
04.B11.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	m ²	8,90000	126,11844	1.122,45409	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,70000	16,10374	43,48009	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,80000	40,06040	72,10873	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	17,56000	0,30812	5,41050	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	30,46000	3,18481	97,00922	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					2.282,75946
A	TOTALE PARZIALE					2.297,51765
B	Spese Generali 15,00% di A					344,62765
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					13,78511
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					264,21453
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.906,35983
	Incidenza manodopera (%)					23,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.044.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 002 - altezza rilevato m 6,00

Prezzo a m:

€ 3.467,35064

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,77000	15,37261	11,83691	
	TOTALE 01					16,60291
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	22,62000	2,23424	50,53851	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	6,78600	2,39630	16,26132	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	22,62000	0,60133	13,60202	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	59,01200	14,18353	836,99853	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	19,88000	3,27199	65,04720	
04.B11.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	m ²	10,90000	126,11844	1.374,69096	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,70000	16,10374	43,48009	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,80000	40,06040	72,10873	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	19,88000	0,30812	6,12533	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	31,62000	3,18481	100,70360	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					2.724,38576
A	TOTALE PARZIALE					2.740,98865
B	Spese Generali 15,00% di A					411,14830
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					16,44593
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					315,21369
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.467,35064
	Incidenza manodopera (%)					23,06%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.044.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 003 - altezza rilevato m 7,00

Prezzo a m:

€ 4.134,05281

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,88000	15,37261	13,52790	
	TOTALE 01					18,29390
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	23,76000	2,23424	53,08554	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,12800	2,39630	17,08085	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	23,76000	0,60133	14,28753	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	72,43600	14,18353	1.027,39825	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	22,18000	3,27199	72,57278	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	m ²	12,90000	131,29617	1.693,72053	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,70000	16,10374	43,48009	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,80000	40,06040	72,10873	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	22,18000	0,30812	6,83399	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	32,76000	3,18481	104,33428	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					3.249,73204
A	TOTALE PARZIALE					3.268,02594
B	Spese Generali 15,00% di A					490,20389
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					19,60816
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					375,82298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.134,05281
	Incidenza manodopera (%)					22,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.044.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 004 - altezza rilevato m 8,00

Prezzo a m:

€ 4.750,75505

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	1,00000	15,37261	15,37261	
	TOTALE 01					20,13861
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	24,92000	2,23424	55,67726	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,47600	2,39630	17,91477	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	24,92000	0,60133	14,98507	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	87,03200	14,18353	1.234,42107	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	24,48000	3,27199	80,09836	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	m ²	14,90000	131,29617	1.956,31286	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,70000	16,10374	43,48009	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,80000	40,06040	72,10873	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	24,48000	0,30812	7,54266	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	33,92000	3,18481	108,02865	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					3.735,39899
A	TOTALE PARZIALE					3.755,53759
B	Spese Generali 15,00% di A					563,33064
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					22,53323
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					431,88682
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.750,75505
	Incidenza manodopera (%)					22,70%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.044.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 005 - altezza rilevato m 9,00

Prezzo a m:

€ 5.384,71110

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	1,10000	15,37261	16,90988	
	TOTALE 01					21,67588
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	26,08000	2,23424	58,26898	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,82400	2,39630	18,74868	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	26,08000	0,60133	15,68261	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	9,00000	0,63534	5,71802	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	102,78800	14,18353	1.457,89678	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	26,08000	3,27199	85,33354	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	m ²	16,90000	131,29617	2.218,90519	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,70000	16,10374	43,48009	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,80000	40,06040	72,10873	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,90000	13,48695	12,13826	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,54000	9,12586	4,92796	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,36000	8,55892	3,08121	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	26,08000	0,30812	8,03564	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	35,08000	3,18481	111,72303	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					4.235,01274
A	TOTALE PARZIALE					4.256,68862
B	Spese Generali 15,00% di A					638,50329
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					25,54013
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					489,51919
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5.384,71110
	Incidenza manodopera (%)					22,51%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.045.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 001 - altezza rilevato m 5,00

Prezzo a m:

€ 3.019,61674

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
	TOTALE 01					15,58770
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	22,22000	2,23424	49,64481	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	6,66600	2,39630	15,97376	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	22,22000	0,60133	13,36149	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	51,31200	14,18353	727,78534	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	18,10000	3,27199	59,22305	
04.B11.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in	m²	8,90000	126,11844	1.122,45409	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m					
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	1,95000	16,10374	31,40228	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,30000	40,06040	52,07852	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	18,10000	0,30812	5,57688	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	28,72000	3,18481	91,46766	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					2.371,46111
A	TOTALE PARZIALE					2.387,04881
B	Spese Generali 15,00% di A					358,05732
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					14,32229
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					274,51061
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.019,61674
	Incidenza manodopera (%)					24,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.045.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 002 - altezza rilevato m 6,00

Prezzo a m:

€ 3.592,89599

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
	TOTALE 01					15,58770
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	23,38000	2,23424	52,23653	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,01400	2,39630	16,80768	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	23,38000	0,60133	14,05903	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	64,34800	14,18353	912,68185	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	20,40000	3,27199	66,74863	
04.B11.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in	m²	10,90000	126,11844	1.374,69096	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m					
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	1,95000	16,10374	31,40228	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,30000	40,06040	52,07852	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	20,40000	0,30812	6,28555	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	29,88000	3,18481	95,16203	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					2.824,64629
A	TOTALE PARZIALE					2.840,23398
B	Spese Generali 15,00% di A					426,03510
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					17,04140
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					326,62691
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.592,89599
	Incidenza manodopera (%)					23,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.045.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 003 - altezza rilevato m 7,00

Prezzo a m:

€ 4.271,93033

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
	TOTALE 01					15,58770
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	24,54000	2,23424	54,82825	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,36200	2,39630	17,64159	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	24,54000	0,60133	14,75657	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	78,56400	14,18353	1.114,31493	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	22,72000	3,27199	74,33965	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in	m²	12,90000	131,29617	1.693,72053	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m					
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	1,95000	16,10374	31,40228	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,30000	40,06040	52,07852	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	22,72000	0,30812	7,00037	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	31,04000	3,18481	98,85641	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					3.361,43233
A	TOTALE PARZIALE					3.377,02003
B	Spese Generali 15,00% di A					506,55300
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					20,26212
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					388,35730
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.271,93033
	Incidenza manodopera (%)					23,48%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.045.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 004 - altezza rilevato m 8,00

Prezzo a m:

€ 4.898,49969

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
	TOTALE 01					15,58770
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	25,70000	2,23424	57,41997	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,71000	2,39630	18,47550	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	25,70000	0,60133	15,45411	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	93,84000	14,18353	1.330,98254	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	25,02000	3,27199	81,86523	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in	m²	14,90000	131,29617	1.956,31286	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m					
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	1,95000	16,10374	31,40228	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,30000	40,06040	52,07852	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	25,02000	0,30812	7,70904	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	32,20000	3,18481	102,55079	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					3.856,74407
A	TOTALE PARZIALE					3.872,33177
B	Spese Generali 15,00% di A					580,84977
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					23,23399
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					445,31815
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.898,49969
	Incidenza manodopera (%)					23,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.045.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

Articolo: 005 - altezza rilevato m 9,00

Prezzo a m:

€ 5.546,57268

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,16000	76,48023	12,23684	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.B04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m³	0,16000	6,69042	1,07047	
	TOTALE 01					15,58770
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	26,84000	2,23424	59,96700	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	8,05200	2,39630	19,29504	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	26,84000	0,60133	16,13962	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	6,50000	0,63534	4,12968	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	110,32400	14,18353	1.564,78387	
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	27,32000	3,27199	89,39081	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in	m²	16,90000	131,29617	2.218,90519	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m					
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	1,95000	16,10374	31,40228	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m³	0,48000	16,10374	7,72979	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m³	1,30000	40,06040	52,07852	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m²	0,65000	13,48695	8,76652	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,36000	9,12586	3,28531	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²	0,12000	9,12586	1,09510	
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	0,02000	1,39907	0,02798	
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m²	0,04000	4,00888	0,16036	
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato	m²	0,02000	1,65284	0,03306	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m²	0,26000	8,55892	2,22532	
04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	2,00000	10,79515	21,59030	
04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	4,00000	18,90455	75,61820	
04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	4,00000	15,71091	62,84363	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	27,32000	0,30812	8,41770	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m²	33,34000	3,18481	106,18147	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
	TOTALE 04					4.369,05473
A	TOTALE PARZIALE					4.384,64243
B	Spese Generali 15,00% di A					657,69636
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					26,30785
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					504,23388
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5.546,57268
	Incidenza manodopera (%)					22,93%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.046.001

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 001 - altezza rilevato m 5,00

Prezzo a m:

€ 2.846,09461

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,65000	15,37261	9,99220	
	TOTALE 01					14,75820
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	20,96000	2,23424	46,82967	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	6,28800	2,39630	15,06796	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	20,96000	0,60133	12,60382	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	44,33600	14,18353	628,84103	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	17,58000	3,27199	57,52161	
04.B11.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	m ²	8,90000	126,11844	1.122,45409	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,55000	16,10374	41,06453	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,70000	40,06040	68,10269	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	17,58000	0,30812	5,41666	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	29,46000	3,18481	93,82441	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					2.235,11897
A	TOTALE PARZIALE					2.249,87716
B	Spese Generali 15,00% di A					337,48157
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					13,49926
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					258,73587
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.846,09461
	Incidenza manodopera (%)					23,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.046.002

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 002 - altezza rilevato m 6,00

Prezzo a m:

€ 3.399,90855

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,77000	15,37261	11,83691	
	TOTALE 01					16,60291
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	22,12000	2,23424	49,42139	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	6,63600	2,39630	15,90187	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	22,12000	0,60133	13,30136	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	56,15200	14,18353	796,43363	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	19,90000	3,27199	65,11264	
04.B11.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	m ²	10,90000	126,11844	1.374,69096	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,55000	16,10374	41,06453	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,70000	40,06040	68,10269	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	19,90000	0,30812	6,13149	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	30,62000	3,18481	97,51879	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					2.671,07185
A	TOTALE PARZIALE					2.687,67475
B	Spese Generali 15,00% di A					403,15121
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					16,12605
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					309,08260
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3.399,90855
	Incidenza manodopera (%)					23,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.046.003

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 003 - altezza rilevato m 7,00

Prezzo a m:

€ 4.058,02545

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	0,88000	15,37261	13,52790	
	TOTALE 01					18,29390
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	23,28000	2,23424	52,01311	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	6,98400	2,39630	16,73579	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	23,28000	0,60133	13,99890	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	69,08800	14,18353	979,91179	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	22,20000	3,27199	72,63822	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	m ²	12,90000	131,29617	1.693,72053	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,55000	16,10374	41,06453	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,70000	40,06040	68,10269	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	22,20000	0,30812	6,84015	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	31,78000	3,18481	101,21317	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					3.189,63138
A	TOTALE PARZIALE					3.207,92526
B	Spese Generali 15,00% di A					481,18879
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					19,24755
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					368,91140
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.058,02545
	Incidenza manodopera (%)					23,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.046.004

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 004 - altezza rilevato m 8,00

Prezzo a m:

€ 4.664,97159

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	1,00000	15,37261	15,37261	
	TOTALE 01					20,13861
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	24,44000	2,23424	54,60483	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,33200	2,39630	17,56970	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	24,52000	0,60133	14,74454	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	83,15200	14,18353	1.179,38897	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	24,44000	3,27199	79,96748	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	m ²	14,90000	131,29617	1.956,31286	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,55000	16,10374	41,06453	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,70000	40,06040	68,10269	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	24,44000	0,30812	7,53033	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	32,94000	3,18481	104,90754	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					3.667,58597
A	TOTALE PARZIALE					3.687,72457
B	Spese Generali 15,00% di A					553,15869
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					22,12635
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					424,08833
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.664,97159
	Incidenza manodopera (%)					22,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 04.G01.046.005

Tipologia: 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 1.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

Capitolo: G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

Voce: 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

Articolo: 005 - altezza rilevato m 9,00

Prezzo a m: € 5.292,18115

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
01						
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,00350	76,48023	0,26768	
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,02900	76,48023	2,21793	
01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	0,02880	79,18023	2,28039	
01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	1,10000	15,37261	16,90988	
	TOTALE 01					21,67588
04						
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm	m²	25,58000	2,23424	57,15186	
04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	m³	7,67400	2,39630	18,38924	
04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m³	0,98000	3,38697	3,31923	
04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	25,58000	0,60133	15,38195	
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²	8,50000	0,63534	5,40035	
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	98,34800	14,18353	1.394,92190	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	26,82000	3,27199	87,75482	
04.B11.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	m ²	16,90000	131,29617	2.218,90519	
04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	2,55000	16,10374	41,06453	
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	m ³	1,70000	40,06040	68,10269	
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,85000	13,48695	11,46391	
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	0,51000	9,12586	4,65419	
04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e fillet con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m ²	0,34000	8,55892	2,91003	
04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	26,82000	0,30812	8,26364	
04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli di peso 0,400Kg/mq	m ²	34,08000	3,18481	108,53822	
04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	0,10000	47,63160	4,76316	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	0,10000	69,05593	6,90559	
04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	2,00000	47,28236	94,56473	
04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	m	0,29000	23,78800	6,89852	
04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	0,10000	25,12794	2,51279	
	TOTALE 04					4.161,86654
A	TOTALE PARZIALE					4.183,54241
B	Spese Generali 15,00% di A					627,53136
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					25,10125
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					481,10738
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5.292,18115
	Incidenza manodopera (%)					22,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.001.001

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto.

Articolo: 001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm

Prezzo a m²: € 2,89337

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.035	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV	ora	0,00900	14,50000	0,13050	
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,00900	20,70834	0,18638	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,01800	10,20000	0,18360	
AT.N02.014.016	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,01900	47,43000	0,90117	
	TOTALE AT					1,40165
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00900	26,71000	0,24039	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00900	26,71000	0,24039	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01800	22,49000	0,40482	
	TOTALE RU					0,88560
A	TOTALE PARZIALE					2,28725
B	Spese Generali 15,00% di A					0,34309
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00686
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,26303
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,89337
	Incidenza manodopera (%)					30,61%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.002.001

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.

Articolo: 001 - profondita' compresa tra 0 e 5 cm.

Prezzo a m²/cm:

€ 0,57997

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,00200	51,54000	0,10308	
AT.N09.010.001	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (nolo a caldo con due operatori) - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm	ora	0,00200	155,20571	0,31041	
	TOTALE AT					0,41349
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00200	22,49000	0,04498	
	TOTALE RU					0,04498
A	TOTALE PARZIALE					0,45847
B	Spese Generali 15,00% di A					0,06877
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00138
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,05272
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					0,57997
	Incidenza manodopera (%)					7,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.002.002

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.

Articolo: 002 - per profondità' eccedente i primi 5 cm

Prezzo a m²/cm: € 0,49005

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,00200	51,54000	0,10308	
AT.N09.010.001	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (nolo a caldo con due operatori) - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm	ora	0,00160	155,20571	0,24833	
	TOTALE AT					0,35141
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00160	22,49000	0,03598	
	TOTALE RU					0,03598
A	TOTALE PARZIALE					0,38739
B	Spese Generali 15,00% di A					0,05811
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00116
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,04455
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					0,49005
	Incidenza manodopera (%)					7,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.003.001

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale.

Articolo: 001 - per una larghezza fino a 25 cm e fino ad una profondità di 3 cm.

Prezzo a m:

€ 4,12877

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N09.012.001	Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP)	ora	0,04500	0,43000	0,01935	
AT.N09.013.001	Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg	ora	0,04500	2,50000	0,11250	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,09000	10,20000	0,91800	
	TOTALE AT					1,04985
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04500	26,71000	1,20195	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04500	22,49000	1,01205	
	TOTALE RU					2,21400
A	TOTALE PARZIALE					3,26385
B	Spese Generali 15,00% di A					0,48958
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00979
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,37534
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,12877
	Incidenza manodopera (%)					53,62%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.003.002

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale.

Articolo: 002 - per ogni 10 cm in piu' di larghezza dopo i primi 25 cm e fino ad una profondita' di 3 cm

Prezzo a m:

€ 13,76257

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N09.012.001	Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP)	ora	0,15000	0,43000	0,06450	
AT.N09.013.001	Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg	ora	0,15000	2,50000	0,37500	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,30000	10,20000	3,06000	
	TOTALE AT					3,49950
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,71000	4,00650	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	22,49000	3,37350	
	TOTALE RU					7,38000
A	TOTALE PARZIALE					10,87950
B	Spese Generali 15,00% di A					1,63192
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03264
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,25114
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,76257
	Incidenza manodopera (%)					53,62%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.004.001

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20.

Articolo: 001 - con martello demolitore

Prezzo a m: € 4,44313

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.012	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,08200	4,48611	0,36786	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,08200	1,43750	0,11788	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,08200	10,20000	0,83640	
	TOTALE AT					1,32214
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08200	26,71000	2,19022	
	TOTALE RU					2,19022
A	TOTALE PARZIALE					3,51236
B	Spese Generali 15,00% di A					0,52685
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01054
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,40392
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,44313
	Incidenza manodopera (%)					49,29%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.004.002

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20.

Articolo: 002 - con sega diamantata

Prezzo a m: € 3,13037

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N09.011.001	Macchine per taglio asfalto e accessori - Fresa a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco.	ora	0,06000	3,75000	0,22500	
AT.N09.011.012	Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm	mm	0,00070	50,00000	0,03500	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,06000	10,20000	0,61200	
	TOTALE AT					0,87200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,71000	1,60260	
	TOTALE RU					1,60260
A	TOTALE PARZIALE					2,47460
B	Spese Generali 15,00% di A					0,37119
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00742
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,28458
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,13037
	Incidenza manodopera (%)					51,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.004.003

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20.

Articolo: 003 - con scalpello meccanico semovente

Prezzo a m: € 1,73371

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N09.011.010	Macchine per taglio asfalto e accessori - Tagliasfalto a martello semovente con motore a scoppio	ora	0,03600	3,00000	0,10800	
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,03600	10,20000	0,36720	
	TOTALE AT					0,47520
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03600	24,87000	0,89532	
	TOTALE RU					0,89532
A	TOTALE PARZIALE					1,37052
B	Spese Generali 15,00% di A					0,20558
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00411
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,15761
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,73371
	Incidenza manodopera (%)					51,64%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.005.001

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto.

Articolo: 001 - con sottofondo in scampoli di pietra

Prezzo a m³:

€ 34,92192

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.035	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV	ora	0,12000	14,50000	1,74000	
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,09600	20,70834	1,98800	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,21600	10,20000	2,20320	
AT.N02.014.016	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,25000	47,43000	11,85750	
	TOTALE AT					17,78870
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,71000	3,20520	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09600	26,71000	2,56416	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
	TOTALE RU					9,81756
A	TOTALE PARZIALE					27,60626
B	Spese Generali 15,00% di A					4,14094
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08282
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,17472
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					34,92192
	Incidenza manodopera (%)					28,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.005.002

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto.

Articolo: 002 - con sottofondo in cls

Prezzo a m³:

€ 61,20639

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.035	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV	ora	0,14000	14,50000	2,03000	
AT.N01.001.202	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG	ora	0,27000	20,41667	5,51250	
AT.N01.002.012	Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	ora	0,27000	11,80555	3,18750	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,41000	10,20000	4,18200	
AT.N02.014.016	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,38000	47,43000	18,02340	
	TOTALE AT					32,93540
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14000	26,71000	3,73940	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	26,71000	7,21170	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					15,44910
A	TOTALE PARZIALE					48,38450
B	Spese Generali 15,00% di A					7,25768
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14515
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,56422
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					61,20639
	Incidenza manodopera (%)					25,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.006.001

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 006 - Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto.

Articolo: 001 - in calcestruzzo

Prezzo a m³:

€ 69,19737

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.037	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV	ora	0,14100	37,50000	5,28750	
AT.N01.001.202	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG	ora	0,30000	20,41667	6,12500	
AT.N01.002.012	Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	ora	0,30000	11,80555	3,54167	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,44100	10,20000	4,49820	
AT.N02.014.016	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,40000	47,43000	18,97200	
	TOTALE AT					38,42437
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14100	26,71000	3,76611	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,71000	8,01300	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,49000	4,49800	
	TOTALE RU					16,27711
A	TOTALE PARZIALE					54,70148
B	Spese Generali 15,00% di A					8,20522
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16410
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,29067
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					69,19737
	Incidenza manodopera (%)					23,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.007.001

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.

Articolo: 001 - fino a 25 cm di larghezza

Prezzo a m:

€ 6,11053

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.083	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV	ora	0,02890	19,44342	0,56191	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,02890	10,20000	0,29478	
AT.N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,04720	51,54000	2,43269	
	TOTALE AT					3,28938
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02890	26,71000	0,77192	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03420	22,49000	0,76916	
	TOTALE RU					1,54108
A	TOTALE PARZIALE					4,83046
B	Spese Generali 15,00% di A					0,72457
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01449
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,55550
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,11053
	Incidenza manodopera (%)					25,22%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.007.002

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.

Articolo: 002 - per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm

Prezzo a m:

€ 7,95856

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.083	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV	ora	0,03820	19,44342	0,74274	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,03820	10,20000	0,38964	
AT.N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,06110	51,54000	3,14909	
	TOTALE AT					4,28147
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03820	26,71000	1,02032	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04400	22,49000	0,98956	
	TOTALE RU					2,00988
A	TOTALE PARZIALE					6,29135
B	Spese Generali 15,00% di A					0,94370
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01887
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,72351
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,95856
	Incidenza manodopera (%)					25,25%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.008.001

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 008 - Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.

Articolo: 001 - in pietra o in cemento.

Prezzo a m²:

€ 19,94410

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.083	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV	ora	0,09170	19,44342	1,78296	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,09170	10,20000	0,93534	
AT.N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,16200	51,54000	8,34948	
	TOTALE AT					11,06778
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09170	26,71000	2,44931	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
	TOTALE RU					4,69831
A	TOTALE PARZIALE					15,76609
B	Spese Generali 15,00% di A					2,36491
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04730
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,81310
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,94410
	Incidenza manodopera (%)					23,56%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.009.001

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.

Articolo: 001 - in cubetti di porfido.

Prezzo a m²: € 6,90553

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.037	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV	ora	0,01620	37,50000	0,60750	
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,02040	20,70834	0,42245	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,03660	10,20000	0,37332	
AT.N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,04650	51,54000	2,39661	
	TOTALE AT					3,79988
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02040	26,71000	0,54488	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01620	26,71000	0,43270	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03030	22,49000	0,68145	
	TOTALE RU					1,65903
A	TOTALE PARZIALE					5,45891
B	Spese Generali 15,00% di A					0,81884
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01638
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,62777
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,90553
	Incidenza manodopera (%)					24,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A03.009.002

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

Voce: 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.

Articolo: 002 - in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi.

Prezzo a m²:

€ 18,45237

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.037	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV	ora	0,02930	37,50000	1,09875	
AT.N01.001.202	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG	ora	0,02930	20,41667	0,59821	
AT.N01.002.012	Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	ora	0,02930	11,80555	0,34590	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05860	10,20000	0,59772	
AT.N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,14600	51,54000	7,52484	
	TOTALE AT					10,16542
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02930	26,71000	0,78260	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02930	26,71000	0,78260	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12700	22,49000	2,85623	
	TOTALE RU					4,42143
A	TOTALE PARZIALE					14,58686
B	Spese Generali 15,00% di A					2,18803
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04376
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,67749
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,45237
	Incidenza manodopera (%)					23,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A09.001.001

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

Articolo: 001 - con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.

Prezzo a m³:

€ 21,64471

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.084	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV	ora	0,05190	20,62500	1,07044	
AT.N01.003.050	Macchine per costipazione - Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN	ora	0,18000	2,81250	0,50625	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,23190	10,20000	2,36538	
AT.N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,06320	51,54000	3,25733	
	TOTALE AT					7,19940
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05190	26,71000	1,38625	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
	TOTALE RU					9,91105
A	TOTALE PARZIALE					17,11044
B	Spese Generali 15,00% di A					2,56657
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05133
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,96770
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					21,64471
	Incidenza manodopera (%)					45,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A09.001.002

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

Articolo: 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (C.N.R. UNI 10006 e 2332).

Prezzo a m³:

€ 37,21833

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.084	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV	ora	0,05040	20,62500	1,03950	
AT.N01.003.062	Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	ora	0,19200	2,70833	0,52000	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,24240	10,20000	2,47248	
	TOTALE AT					4,03198
PR						
PR.P01.002.043	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2003)	Tn	1,68000	8,89900	14,95032	
	TOTALE PR					14,95032
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05040	26,71000	1,34618	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,19200	24,87000	4,77504	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,19200	22,49000	4,31808	
	TOTALE RU					10,43930
A	TOTALE PARZIALE					29,42160
B	Spese Generali 15,00% di A					4,41324
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08826
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,38348
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					37,21833
	Incidenza manodopera (%)					28,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.A09.001.003

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

Articolo: 003 - con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.

Prezzo a m³:

€ 17,36219

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.084	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV	ora	0,05000	20,62500	1,03125	
AT.N01.003.062	Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	ora	0,18000	2,70833	0,48750	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,23000	10,20000	2,34600	
	TOTALE AT					3,86475
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,71000	1,33550	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,18000	22,49000	4,04820	
	TOTALE RU					9,86030
A	TOTALE PARZIALE					13,72505
B	Spese Generali 15,00% di A					2,05876
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04118
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,57838
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,36219
	Incidenza manodopera (%)					56,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.E07.001.001

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: E07 - SEGNALETICA STRADALE: segnaletica verticale in alluminio di qualsiasi dimensione composta di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.

Articolo: 001 - di segnale esistente compreso sostegno.

Prezzo a cad:

€ 15,13509

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,11500	2,50000	0,28750	
AT.N02.014.010	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,06000	47,84000	2,87040	
	TOTALE AT					3,15790
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11500	26,71000	3,07165	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25500	22,49000	5,73495	
	TOTALE RU					8,80660
A	TOTALE PARZIALE					11,96450
B	Spese Generali 15,00% di A					1,79468
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03589
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,37592
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,13509
	Incidenza manodopera (%)					58,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.E07.001.002

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: E07 - SEGNALETICA STRADALE: segnaletica verticale in alluminio di qualsiasi dimensione composta di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.

Articolo: 002 - di segnale installato su sostegno.

Prezzo a cad:

€ 10,88577

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.010	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,06000	47,84000	2,87040	
	TOTALE AT					2,87040
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25500	22,49000	5,73495	
	TOTALE RU					5,73495
A	TOTALE PARZIALE					8,60535
B	Spese Generali 15,00% di A					1,29080
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02582
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,98962
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,88577
	Incidenza manodopera (%)					52,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.E07.001.003

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: E07 - SEGNALETICA STRADALE: segnaletica verticale in alluminio di qualsiasi dimensione composta di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.

Articolo: 003 - di segnale installato su due o più sostegni.

Prezzo a cad:

€ 32,65471

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.010	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,12000	47,84000	5,74080	
	TOTALE AT					5,74080
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28000	26,71000	7,47880	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,28000	22,49000	6,29720	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,28000	22,49000	6,29720	
	TOTALE RU					20,07320
A	TOTALE PARZIALE					25,81400
B	Spese Generali 15,00% di A					3,87210
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07744
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,96861
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					32,65471
	Incidenza manodopera (%)					61,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.E07.001.004

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: E07 - SEGNALETICA STRADALE: segnaletica verticale in alluminio di qualsiasi dimensione composta di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.

Articolo: 004 - di segnale installato su portale.

Prezzo a cad:

€ 61,84906

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N02.014.010	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo)	ora	0,18100	47,84000	8,65904	
AT.N06.006.012	Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	ora	0,33500	11,50000	3,85250	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,33500	10,20000	3,41700	
	TOTALE AT					15,92854
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,33500	26,71000	8,94785	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,33500	26,71000	8,94785	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,33500	22,49000	7,53415	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,33500	22,49000	7,53415	
	TOTALE RU					32,96400
A	TOTALE PARZIALE					48,89254
B	Spese Generali 15,00% di A					7,33388
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14668
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,62264
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					61,84906
	Incidenza manodopera (%)					53,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.E08.001.001

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

Voce: 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento.

Articolo: 001 - di barriera metallica per bordo laterale

Prezzo a ml: € 18,95601

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05600	5,50000	0,30800	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,11200	1,43750	0,16100	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05600	10,20000	0,57120	
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,05600	8,63889	0,48378	
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05600	10,20000	0,57120	
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,11200	2,26760	0,25397	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,11200	10,20000	1,14240	
	TOTALE AT					3,49155
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16800	26,71000	4,48728	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11200	26,71000	2,99152	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05600	26,71000	1,49576	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,11200	22,49000	2,51888	
	TOTALE RU					11,49344
A	TOTALE PARZIALE					14,98499
B	Spese Generali 15,00% di A					2,24775
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04495
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,72327
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,95601
	Incidenza manodopera (%)					60,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.E08.001.002

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

Voce: 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento.

Articolo: 002 - di barriera metallica per spartitraffico

Prezzo a ml: € 20,23435

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05900	5,50000	0,32450	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,12100	1,43750	0,17394	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05900	10,20000	0,60180	
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,05900	8,63889	0,50969	
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05900	10,20000	0,60180	
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,12000	2,26760	0,27211	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,12000	10,20000	1,22400	
	TOTALE AT					3,70784
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,71000	3,20520	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05900	26,71000	1,57589	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12000	22,49000	2,69880	
	TOTALE RU					12,28769
A	TOTALE PARZIALE					15,99553
B	Spese Generali 15,00% di A					2,39933
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04799
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,83949
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					20,23435
	Incidenza manodopera (%)					60,73%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 05.E08.001.003

Tipologia: 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

Capitolo: E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

Voce: 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento.

Articolo: 003 - di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte

Prezzo a ml: € 31,59106

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,06300	5,50000	0,34650	
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,12600	1,43750	0,18113	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,06300	10,20000	0,64260	
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 (nolo a freddo)	ora	0,06300	8,63889	0,54425	
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,06300	10,20000	0,64260	
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,12600	2,26760	0,28572	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,12600	10,20000	1,28520	
	TOTALE AT					3,92800
PR						
PR.P53.002.001	Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	cad	0,08000	59,37000	4,74960	
	TOTALE PR					4,74960
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18900	26,71000	5,04819	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06300	26,71000	1,68273	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12600	26,71000	3,36546	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12600	26,71000	3,36546	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12600	22,49000	2,83374	
	TOTALE RU					16,29558
A	TOTALE PARZIALE					24,97317
B	Spese Generali 15,00% di A					3,74598
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07492
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,87191
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,59106
	Incidenza manodopera (%)					51,58%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.001.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali

Articolo: 001 - Ø 3/8'

Prezzo a m: € 8,38861

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.037.001	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/8'	m	1,00000	2,35699	2,35699	
PR.P29.037.010	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3/8'. Incidenza 15%		0,15000	2,35699	0,35355	
	TOTALE PR					2,71054
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,07900	28,41000	2,24439	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,07900	21,22000	1,67638	
	TOTALE RU					3,92077
A	TOTALE PARZIALE					6,63131
B	Spese Generali 15,00% di A					0,99470
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01989
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,76260
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,38861
	Incidenza manodopera (%)					46,74%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.001.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali

Articolo: 002 - Ø 1/2'

Prezzo a m:

€ 11,07733

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.037.002	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'	m	1,00000	3,04000	3,04000	
PR.P29.037.011	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1/2'. Incidenza 15%		0,15000	3,04000	0,45600	
	TOTALE PR					3,49600
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,10600	28,41000	3,01146	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,10600	21,22000	2,24932	
	TOTALE RU					5,26078
A	TOTALE PARZIALE					8,75678
B	Spese Generali 15,00% di A					1,31352
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02627
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,00703
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,07733
	Incidenza manodopera (%)					47,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.001.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali

Articolo: 003 - Ø 3/4'

Prezzo a m:

€ 14,69498

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.037.003	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/4'	m	1,00000	3,28265	3,28265	
PR.P29.037.012	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3/4'. Incidenza 15%		0,15000	3,28265	0,49240	
	TOTALE PR					3,77505
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,15800	28,41000	4,48878	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,15800	21,22000	3,35276	
	TOTALE RU					7,84154
A	TOTALE PARZIALE					11,61659
B	Spese Generali 15,00% di A					1,74249
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03485
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,33591
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,69498
	Incidenza manodopera (%)					53,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.001.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali

Articolo: 004 - Ø 1'

Prezzo a m:

€ 18,88384

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.037.004	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1'	m	1,00000	4,60845	4,60845	
PR.P29.037.013	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1'. Incidenza 15%		0,15000	4,60845	0,69127	
	TOTALE PR					5,29972
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,19400	28,41000	5,51154	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,19400	21,22000	4,11668	
	TOTALE RU					9,62822
A	TOTALE PARZIALE					14,92794
B	Spese Generali 15,00% di A					2,23919
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04478
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,71671
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,88384
	Incidenza manodopera (%)					50,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.001.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali

Articolo: 005 - Ø 2'

Prezzo a m:

€ 27,42348

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.037.005	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 2'	m	1,00000	9,35656	9,35656	
PR.P29.037.014	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 2'. Incidenza 15%		0,15000	9,35656	1,40348	
	TOTALE PR					10,76004
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,22000	28,41000	6,25020	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,22000	21,22000	4,66840	
	TOTALE RU					10,91860
A	TOTALE PARZIALE					21,67864
B	Spese Generali 15,00% di A					3,25180
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06504
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,49304
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,42348
	Incidenza manodopera (%)					39,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.002.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :

Articolo: 001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7

Prezzo a m:

€ 6,26188

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.084.001	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	m	1,00000	0,98400	0,98400	
PR.P29.084.010	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50%		0,50000	0,98400	0,49200	
	TOTALE PR					1,47600
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,07000	28,41000	1,98870	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,07000	21,22000	1,48540	
	TOTALE RU					3,47410
A	TOTALE PARZIALE					4,95010
B	Spese Generali 15,00% di A					0,74251
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01485
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,56926
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,26188
	Incidenza manodopera (%)					55,48%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.002.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :

Articolo: 002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4

Prezzo a m:

€ 7,00243

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.084.002	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4	m	1,00000	1,07650	1,07650	
PR.P29.084.011	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4. Incidenza 50%		0,50000	1,07650	0,53825	
	TOTALE PR					1,61475
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,07900	28,41000	2,24439	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,07900	21,22000	1,67638	
	TOTALE RU					3,92077
A	TOTALE PARZIALE					5,53552
B	Spese Generali 15,00% di A					0,83033
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01661
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,63658
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,00243
	Incidenza manodopera (%)					55,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.002.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :

Articolo: 003 - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2

Prezzo a m:

€ 9,05416

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.084.003	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2	m	1,00000	1,86000	1,86000	
PR.P29.084.012	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2. Incidenza 50%		0,50000	1,86000	0,93000	
	TOTALE PR					2,79000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,08800	28,41000	2,50008	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,08800	21,22000	1,86736	
	TOTALE RU					4,36744
A	TOTALE PARZIALE					7,15744
B	Spese Generali 15,00% di A					1,07362
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02147
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,82311
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,05416
	Incidenza manodopera (%)					48,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.002.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :

Articolo: 004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4

Prezzo a m:

€ 12,30944

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.084.004	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4	m	1,00000	2,98000	2,98000	
PR.P29.084.013	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4. Incidenza 50%		0,50000	2,98000	1,49000	
	TOTALE PR					4,47000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,10600	28,41000	3,01146	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,10600	21,22000	2,24932	
	TOTALE RU					5,26078
A	TOTALE PARZIALE					9,73078
B	Spese Generali 15,00% di A					1,45962
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02919
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,11904
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,30944
	Incidenza manodopera (%)					42,74%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.003.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.

Articolo: 001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25

Prezzo a m: € 7,16501

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.036.001	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	m	1,00000	1,09497	1,09497	
PR.P29.036.011	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 100%		1,00000	1,09497	1,09497	
	TOTALE PR					2,18994
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,07000	28,41000	1,98870	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,07000	21,22000	1,48540	
	TOTALE RU					3,47410
A	TOTALE PARZIALE					5,66404
B	Spese Generali 15,00% di A					0,84961
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01699
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,65136
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,16501
	Incidenza manodopera (%)					48,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.003.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.

Articolo: 002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5

Prezzo a m: € 9,94786

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.036.002	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	m	1,00000	1,45046	1,45046	
PR.P29.036.012	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. Incidenza 100%		1,00000	1,45046	1,45046	
	TOTALE PR					2,90092
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,10000	28,41000	2,84100	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,10000	21,22000	2,12200	
	TOTALE RU					4,96300
A	TOTALE PARZIALE					7,86392
B	Spese Generali 15,00% di A					1,17959
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02359
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,90435
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,94786
	Incidenza manodopera (%)					49,89%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.003.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.

Articolo: 003 - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0

Prezzo a m:

€ 14,21761

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.036.003	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	m	1,00000	2,64181	2,64181	
PR.P29.036.013	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%		1,00000	2,64181	2,64181	
	TOTALE PR					5,28362
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,12000	28,41000	3,40920	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,12000	21,22000	2,54640	
	TOTALE RU					5,95560
A	TOTALE PARZIALE					11,23922
B	Spese Generali 15,00% di A					1,68588
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03372
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,29251
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,21761
	Incidenza manodopera (%)					41,89%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.003.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.

Articolo: 004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0

Prezzo a m:

€ 18,64069

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.036.004	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	m	1,00000	3,89376	3,89376	
PR.P29.036.014	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%		1,00000	3,89376	3,89376	
	TOTALE PR					7,78752
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,14000	28,41000	3,97740	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,14000	21,22000	2,97080	
	TOTALE RU					6,94820
A	TOTALE PARZIALE					14,73572
B	Spese Generali 15,00% di A					2,21036
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04421
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,69461
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,64069
	Incidenza manodopera (%)					37,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.003.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.

Articolo: 005 - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5

Prezzo a m:

€ 28,01747

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.036.005	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5	m	1,00000	7,60000	7,60000	
PR.P29.036.015	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5. Incidenza 100%		1,00000	7,60000	7,60000	
	TOTALE PR					15,20000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,14000	28,41000	3,97740	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,14000	21,22000	2,97080	
	TOTALE RU					6,94820
A	TOTALE PARZIALE					22,14820
B	Spese Generali 15,00% di A					3,32223
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06644
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,54704
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					28,01747
	Incidenza manodopera (%)					24,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.003.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.

Articolo: 006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0

Prezzo a m:

€ 33,88707

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.036.006	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0	m	1,00000	9,92000	9,92000	
PR.P29.036.016	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0. Incidenza 100%		1,00000	9,92000	9,92000	
	TOTALE PR					19,84000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,14000	28,41000	3,97740	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,14000	21,22000	2,97080	
	TOTALE RU					6,94820
A	TOTALE PARZIALE					26,78820
B	Spese Generali 15,00% di A					4,01823
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08036
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,08064
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					33,88707
	Incidenza manodopera (%)					20,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.004.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

Articolo: 001 - lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..

Prezzo a cad:

€ 195,14815

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.100.019	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore rispondente alle norme UNI 4542:1986 e 4543-1/2:1986 - Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm	cad	1,00000	52,93000	52,93000	
PR.P29.101.022	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	cad	1,00000	11,53571	11,53571	
PR.P29.101.038	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm	cad	1,00000	16,04000	16,04000	
PR.P29.101.054	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	cad	1,00000	8,25000	8,25000	
	TOTALE PR					88,75571
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	1,32000	28,41000	37,50120	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	1,32000	21,22000	28,01040	
	TOTALE RU					65,51160
A	TOTALE PARZIALE					154,26731
B	Spese Generali 15,00% di A					23,14010
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,46280
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					17,74074
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					195,14815
	Incidenza manodopera (%)					33,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.004.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

Articolo: 002 - lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.

Prezzo a cad:

€ 297,99754

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.100.022	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore rispondente alle norme UNI 4542:1986 e 4543-1/2:1986 - Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria	cad	1,00000	128,43667	128,43667	
PR.P29.101.022	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	cad	1,00000	11,53571	11,53571	
PR.P29.101.054	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	cad	1,00000	8,25000	8,25000	
	TOTALE PR					148,22238
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	1,76000	28,41000	50,00160	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	1,76000	21,22000	37,34720	
	TOTALE RU					87,34880
A	TOTALE PARZIALE					235,57118
B	Spese Generali 15,00% di A					35,33568
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,70671
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					27,09069
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					297,99754
	Incidenza manodopera (%)					29,31%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.004.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

Articolo: 003 - bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni.

Prezzo a cad:

€ 173,67673

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.100.010	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore rispondente alle norme UNI 4542:1986 e 4543-1/2:1986 - Bidet in porcellana dura (vetrochina): monoforo o triforo con erogazione dalla rubinetteria o con erogazione dalla ceramica	cad	1,00000	44,69143	44,69143	
PR.P29.101.022	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	cad	1,00000	11,53571	11,53571	
PR.P29.101.038	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm	cad	1,00000	16,04000	16,04000	
PR.P29.101.054	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	cad	1,00000	8,25000	8,25000	
	TOTALE PR					80,51714
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	1,14400	28,41000	32,50104	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	1,14400	21,22000	24,27568	
	TOTALE RU					56,77672
A	TOTALE PARZIALE					137,29386
B	Spese Generali 15,00% di A					20,59408
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,41188
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					15,78879
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					173,67673
	Incidenza manodopera (%)					32,69%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.004.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

Articolo: 005 - piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.

Prezzo a cad: € 140,94681

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.100.016	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore rispondente alle norme UNI 4542:1986 e 4543-1/2:1986 - Piatto doccia in fireclay colore bianco, scarico sull'angolo esterno, per installazione sopra pavimento: 80x80x10 cm.	cad	1,00000	54,75000	54,75000	
PR.P29.101.026	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone per doccia o vasca	cad	1,00000	12,99600	12,99600	
	TOTALE PR					67,74600
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,88000	28,41000	25,00080	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,88000	21,22000	18,67360	
	TOTALE RU					43,67440
A	TOTALE PARZIALE					111,42040
B	Spese Generali 15,00% di A					16,71306
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,33426
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,81335
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					140,94681
	Incidenza manodopera (%)					30,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.004.007

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreous China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

Articolo: 007 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.

Prezzo a cad:

€ 413,82147

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.100.004	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore rispondente alle norme UNI 4542:1986 e 4543-1/2:1986 - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a parete in vista, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.	cad	1,00000	127,06000	127,06000	
PR.P29.101.007	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guarnizione troncoconica cassetta - vaso in gomma	cad	1,00000	1,73000	1,73000	
PR.P29.101.055	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento alla rete acqua	cad	1,00000	132,83000	132,83000	
	TOTALE PR					261,62000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	1,32000	28,41000	37,50120	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	1,32000	21,22000	28,01040	
	TOTALE RU					65,51160
A	TOTALE PARZIALE					327,13160
B	Spese Generali 15,00% di A					49,06974
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,98139
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					37,62013
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					413,82147
	Incidenza manodopera (%)					15,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.004.008

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreous China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

Articolo: 008 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.

Prezzo a cad:

€ 446,34108

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.100.040	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore rispondente alle norme UNI 4542:1986 e 4543-1/2:1986 - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a zaino, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.	cad	1,00000	132,66000	132,66000	
PR.P29.101.055	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento alla rete acqua	cad	1,00000	132,83000	132,83000	
	TOTALE PR					265,49000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	1,76000	28,41000	50,00160	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	1,76000	21,22000	37,34720	
	TOTALE RU					87,34880
A	TOTALE PARZIALE					352,83880
B	Spese Generali 15,00% di A					52,92582
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,05852
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					40,57646
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					446,34108
	Incidenza manodopera (%)					19,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.004.009

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreous China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

Articolo: 009 - lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Prezzo a cad: € 261,88006

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.101.022	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	cad	1,00000	11,53571	11,53571	
PR.P29.101.054	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	cad	1,00000	8,25000	8,25000	
PR.P29.103.040	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti e paraspruzzi, compreso staffe rigide per il fissaggio a parete.	cad	1,00000	121,72250	121,72250	
	TOTALE PR					141,50821
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	1,32000	28,41000	37,50120	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	1,32000	21,22000	28,01040	
	TOTALE RU					65,51160
A	TOTALE PARZIALE					207,01981
B	Spese Generali 15,00% di A					31,05297
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,62106
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					23,80728
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					261,88006
	Incidenza manodopera (%)					25,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.004.010

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

Articolo: 010 - vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Prezzo a cad:

€ 560,76982

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.101.055	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento alla rete acqua	cad	1,00000	132,83000	132,83000	
PR.P29.103.004	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.	cad	1,00000	223,11750	223,11750	
	TOTALE PR					355,94750
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	1,76000	28,41000	50,00160	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	1,76000	21,22000	37,34720	
	TOTALE RU					87,34880
A	TOTALE PARZIALE					443,29630
B	Spese Generali 15,00% di A					66,49444
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,32989
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					50,97907
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					560,76982
	Incidenza manodopera (%)					15,58%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.004.015

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

Articolo: 015 - vasca da bagno in metacrilato bianca delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 , del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio.

Prezzo a cad:

€ 279,02307

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.100.012	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore rispondente alle norme UNI 4542:1986 e 4543-1/2:1986 - Vasca da bagno da rivestire: in metacrilato bianca dimensioni 140 ÷ 170 x 75 cm	cad	1,00000	58,01000	58,01000	
PR.P29.101.027	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone da 1"1/4 in polipropilene grigio per vasca, con rosone cromato per troppopieno, scarico girevole con raccordo, con guarnizioni. Altezza livello d'acqua 50 mm piletta a salterello in ottone	cad	1,00000	88,80000	88,80000	
PR.P29.101.054	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	cad	1,00000	8,25000	8,25000	
	TOTALE PR					155,06000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	1,32000	28,41000	37,50120	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	1,32000	21,22000	28,01040	
	TOTALE RU					65,51160
A	TOTALE PARZIALE					220,57160
B	Spese Generali 15,00% di A					33,08574
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,66171
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					25,36573
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					279,02307
	Incidenza manodopera (%)					23,48%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.005.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) :

Articolo: 001 - Con tubo in acciaio zincato senza saldatura Ø1/2'

Prezzo a cad:

€ 89,71937

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.037.002	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'	m	2,00000	3,04000	6,08000	
PR.P29.037.017	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1/2'. Incidenza 50%		1,00000	3,04000	3,04000	
PR.P29.083.002	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	m	2,00000	1,30000	2,60000	
PR.P29.083.018	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40 mm. Incidenza 125%		2,50000	1,30000	3,25000	
PR.P29.101.045	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	cad	1,00000	4,16000	4,16000	
PR.P29.101.046	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale	cad	1,00000	8,12000	8,12000	
	TOTALE PR					27,25000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,88000	28,41000	25,00080	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,88000	21,22000	18,67360	
	TOTALE RU					43,67440
A	TOTALE PARZIALE					70,92440
B	Spese Generali 15,00% di A					10,63866
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,21277

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,15631
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					89,71937
	Incidenza manodopera (%)					48,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.005.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) :

Articolo: 002 - Con tubo in polipropilene Ø16

Prezzo a cad:

€ 81,91685

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.083.002	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	m	2,00000	1,30000	2,60000	
PR.P29.083.018	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40 mm. Incidenza 125%		2,50000	1,30000	3,25000	
PR.P29.084.001	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	m	2,00000	0,98400	1,96800	
PR.P29.084.010	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50%		1,00000	0,98400	0,98400	
PR.P29.101.045	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	cad	1,00000	4,16000	4,16000	
PR.P29.101.046	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale	cad	1,00000	8,12000	8,12000	
	TOTALE PR					21,08200
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,88000	28,41000	25,00080	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,88000	21,22000	18,67360	
	TOTALE RU					43,67440
A	TOTALE PARZIALE					64,75640
B	Spese Generali 15,00% di A					9,71346
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19427
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,44699
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					81,91685

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Incidenza manodopera (%)					53,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.005.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) :

Articolo: 003 - Con tubo in multistrato Ø16

Prezzo a cad:

€ 82,33798

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.036.001	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	m	2,00000	1,09497	2,18994	
PR.P29.036.017	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 50%		1,00000	1,09497	1,09497	
PR.P29.083.002	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	m	2,00000	1,30000	2,60000	
PR.P29.083.018	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40 mm. Incidenza 125%		2,50000	1,30000	3,25000	
PR.P29.101.045	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	cad	1,00000	4,16000	4,16000	
PR.P29.101.046	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale	cad	1,00000	8,12000	8,12000	
	TOTALE PR					21,41491
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,88000	28,41000	25,00080	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,88000	21,22000	18,67360	
	TOTALE RU					43,67440

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
A	TOTALE PARZIALE					65,08931
B	Spese Generali 15,00% di A					9,76340
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19527
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,48527
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					82,33798
	Incidenza manodopera (%)					53,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.006.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 006 - Allacci

Articolo: 002 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi

Prezzo a cad:

€ 63,46353

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.084.001	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	m	4,00000	0,98400	3,93600	
PR.P29.084.017	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%		2,60000	0,98400	2,55840	
	TOTALE PR					6,49440
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,88000	28,41000	25,00080	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,88000	21,22000	18,67360	
	TOTALE RU					43,67440
A	TOTALE PARZIALE					50,16880
B	Spese Generali 15,00% di A					7,52532
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15051
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,76941
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					63,46353
	Incidenza manodopera (%)					68,82%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.006.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 006 - Allacci

Articolo: 003 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi

Prezzo a cad: € 67,16029

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.036.001	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	m	4,00000	1,09497	4,37988	
PR.P29.036.018	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%		4,60000	1,09497	5,03686	
	TOTALE PR					9,41674
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,88000	28,41000	25,00080	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,88000	21,22000	18,67360	
	TOTALE RU					43,67440
A	TOTALE PARZIALE					53,09114
B	Spese Generali 15,00% di A					7,96367
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15927
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,10548
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					67,16029
	Incidenza manodopera (%)					65,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.006.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 006 - Allacci

Articolo: 005 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse

Prezzo a cad:

€ 101,74866

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.084.001	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	m	8,00000	0,98400	7,87200	
PR.P29.084.017	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%		5,20000	0,98400	5,11680	
PR.P29.101.025	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.	m	4,00000	0,48333	1,93332	
	TOTALE PR					14,92212
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	1,32000	28,41000	37,50120	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	1,32000	21,22000	28,01040	
	TOTALE RU					65,51160
A	TOTALE PARZIALE					80,43372
B	Spese Generali 15,00% di A					12,06506
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,24130
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,24988
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					101,74866
	Incidenza manodopera (%)					64,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.006.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 006 - Allacci

Articolo: 006 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse

Prezzo a cad:

€ 107,08172

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.036.001	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	m	8,00000	1,09497	8,75976	
PR.P29.036.018	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%		9,20000	1,09497	10,07372	
PR.P29.101.025	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.	m	0,63000	0,48333	0,30450	
	TOTALE PR					19,13798
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	1,32000	28,41000	37,50120	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	1,32000	21,22000	28,01040	
	TOTALE RU					65,51160
A	TOTALE PARZIALE					84,64958
B	Spese Generali 15,00% di A					12,69744
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,25395
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,73470
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					107,08172
	Incidenza manodopera (%)					61,18%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.008.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

Articolo: 001 - Ø32 mm

Prezzo a m:

€ 15,78543

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.083.001	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 32 mm.	m	1,00000	1,04000	1,04000	
PR.P29.083.010	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 32 mm. Incidenza 50%		0,50000	1,04000	0,52000	
	TOTALE PR					1,56000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,22000	28,41000	6,25020	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,22000	21,22000	4,66840	
	TOTALE RU					10,91860
A	TOTALE PARZIALE					12,47860
B	Spese Generali 15,00% di A					1,87179
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03744
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,43504
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,78543
	Incidenza manodopera (%)					69,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.008.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

Articolo: 002 - Ø40 mm

Prezzo a m:

€ 17,40885

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.083.002	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	m	1,00000	1,30000	1,30000	
PR.P29.083.011	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 50%		0,50000	1,30000	0,65000	
	TOTALE PR					1,95000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,23800	28,41000	6,76158	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,23800	21,22000	5,05036	
	TOTALE RU					11,81194
A	TOTALE PARZIALE					13,76194
B	Spese Generali 15,00% di A					2,06429
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04129
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,58262
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,40885
	Incidenza manodopera (%)					67,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.008.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

Articolo: 003 - Ø50 mm

Prezzo a m:

€ 21,28072

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.083.003	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 50 mm.	m	1,00000	1,62000	1,62000	
PR.P29.083.012	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 50 mm. Incidenza 50%		0,50000	1,62000	0,81000	
	TOTALE PR					2,43000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,29000	28,41000	8,23890	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,29000	21,22000	6,15380	
	TOTALE RU					14,39270
A	TOTALE PARZIALE					16,82270
B	Spese Generali 15,00% di A					2,52341
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05047
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,93461
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					21,28072
	Incidenza manodopera (%)					67,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.008.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

Articolo: 004 - Ø63 mm

Prezzo a m:

€ 23,32159

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.083.004	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 63 mm.	m	1,00000	2,10000	2,10000	
PR.P29.083.013	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 63 mm. Incidenza 50%		0,50000	2,10000	1,05000	
	TOTALE PR					3,15000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,30800	28,41000	8,75028	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,30800	21,22000	6,53576	
	TOTALE RU					15,28604
A	TOTALE PARZIALE					18,43604
B	Spese Generali 15,00% di A					2,76541
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05531
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,12014
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					23,32159
	Incidenza manodopera (%)					65,54%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.008.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

Articolo: 005 - Ø75 mm

Prezzo a m:

€ 26,84300

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.083.005	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 75 mm.	m	1,00000	2,50000	2,50000	
PR.P29.083.014	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 75 mm. Incidenza 50%		0,50000	2,50000	1,25000	
	TOTALE PR					3,75000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,35200	28,41000	10,00032	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,35200	21,22000	7,46944	
	TOTALE RU					17,46976
A	TOTALE PARZIALE					21,21976
B	Spese Generali 15,00% di A					3,18296
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06366
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,44027
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,84300
	Incidenza manodopera (%)					65,08%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.008.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

Articolo: 006 - Ø90 mm

Prezzo a m:

€ 31,46495

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.083.006	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 90 mm.	m	1,00000	3,48000	3,48000	
PR.P29.083.015	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 90 mm. Incidenza 50%		0,50000	3,48000	1,74000	
	TOTALE PR					5,22000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,39600	28,41000	11,25036	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,39600	21,22000	8,40312	
	TOTALE RU					19,65348
A	TOTALE PARZIALE					24,87348
B	Spese Generali 15,00% di A					3,73102
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07462
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,86045
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,46495
	Incidenza manodopera (%)					62,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.008.007

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

Articolo: 007 - Ø110 mm

Prezzo a m:

€ 37,49106

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.083.007	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 110 mm.	m	1,00000	5,20000	5,20000	
PR.P29.083.016	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 110 mm. Incidenza 50%		0,50000	5,20000	2,60000	
	TOTALE PR					7,80000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,44000	28,41000	12,50040	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,44000	21,22000	9,33680	
	TOTALE RU					21,83720
A	TOTALE PARZIALE					29,63720
B	Spese Generali 15,00% di A					4,44558
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08891
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,40828
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					37,49106
	Incidenza manodopera (%)					58,25%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.009.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.

Articolo: 001 - Ø 40 mm

Prezzo a m:

€ 15,44846

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.097.001	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 40 mm.	m	1,00000	1,72267	1,72267	
PR.P29.097.010	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40. Incidenza 50%		0,50000	1,72267	0,86134	
	TOTALE PR					2,58401
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,19400	28,41000	5,51154	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,19400	21,22000	4,11668	
	TOTALE RU					9,62822
A	TOTALE PARZIALE					12,21223
B	Spese Generali 15,00% di A					1,83183
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03664
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,40441
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,44846
	Incidenza manodopera (%)					62,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.009.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.

Articolo: 002 - Ø 50 mm

Prezzo a m:

€ 15,14063

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.097.002	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 50 mm.	m	1,00000	2,15600	2,15600	
PR.P29.097.011	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 50 mm. Incidenza 50%		0,50000	2,15600	1,07800	
	TOTALE PR					3,23400
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,17600	28,41000	5,00016	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,17600	21,22000	3,73472	
	TOTALE RU					8,73488
A	TOTALE PARZIALE					11,96888
B	Spese Generali 15,00% di A					1,79533
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03591
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,37642
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,14063
	Incidenza manodopera (%)					57,69%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.009.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.

Articolo: 003 - Ø 75 mm

Prezzo a m:

€ 22,17079

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.097.003	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 75 mm.	m	1,00000	2,94933	2,94933	
PR.P29.097.012	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 75 mm. Incidenza 50%		0,50000	2,94933	1,47467	
	TOTALE PR					4,42400
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,26400	28,41000	7,50024	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,26400	21,22000	5,60208	
	TOTALE RU					13,10232
A	TOTALE PARZIALE					17,52632
B	Spese Generali 15,00% di A					2,62895
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05258
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,01553
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,17079
	Incidenza manodopera (%)					59,10%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.009.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.

Articolo: 004 - Ø 90 mm

Prezzo a m:

€ 22,39715

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.097.004	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 90 mm.	m	1,00000	4,52444	4,52444	
PR.P29.097.013	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 90 mm. Incidenza 50%		0,50000	4,52444	2,26222	
	TOTALE PR					6,78666
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,22000	28,41000	6,25020	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,22000	21,22000	4,66840	
	TOTALE RU					10,91860
A	TOTALE PARZIALE					17,70526
B	Spese Generali 15,00% di A					2,65579
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05312
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,03610
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,39715
	Incidenza manodopera (%)					48,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.009.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.

Articolo: 005 - Ø 110 mm

Prezzo a m:

€ 29,58034

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.097.005	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 110 mm.	m	1,00000	6,25867	6,25867	
PR.P29.097.014	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 110 mm. Incidenza 50%		0,50000	6,25867	3,12934	
	TOTALE PR					9,38801
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,28200	28,41000	8,01162	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,28200	21,22000	5,98404	
	TOTALE RU					13,99566
A	TOTALE PARZIALE					23,38367
B	Spese Generali 15,00% di A					3,50755
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07015
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,68912
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,58034
	Incidenza manodopera (%)					47,31%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I01.009.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

Voce: 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.

Articolo: 006 - Ø 125 mm

Prezzo a m:

€ 41,35181

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P29.097.006	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 125 mm.	m	1,00000	8,97200	8,97200	
PR.P29.097.015	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 125 mm. Incidenza 50%		0,50000	8,97200	4,48600	
	TOTALE PR					13,45800
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,41400	28,41000	11,76174	
RU.M02.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,35200	21,22000	7,46944	
	TOTALE RU					19,23118
A	TOTALE PARZIALE					32,68918
B	Spese Generali 15,00% di A					4,90338
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09807
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,75926
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					41,35181
	Incidenza manodopera (%)					46,51%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.005.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 005 - Installazione di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di rubinetto di scarico a sfera DN20, valvola automatica di sfiato aria, opere di fissaggio e collegamenti idraulici.

Articolo: 001 - capacità l 1000

Prezzo a cad:

€ 1.227,85116

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.082.001	Serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, completo di 1 valvola a sfera filettata FF DN20, 1 valvola automatica di sfiato aria DN15 con rubinetto di intercettazione automatico - capacità 1000 lt	cad	1,00000	777,11333	777,11333	
	TOTALE PR					777,11333
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	4,00000	24,74000	98,96000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	4,00000	23,64000	94,56000	
	TOTALE RU					193,52000
A	TOTALE PARZIALE					970,63333
B	Spese Generali 15,00% di A					145,59500
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,91190
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					111,62283
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.227,85116
	Incidenza manodopera (%)					15,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.006.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 006 - Installazione di giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Articolo: 001 - DN 40

Prezzo a cad: € 45,00364

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.109.001	Giunto di dilatazione con soffietto in acciaio inox, per temperature sino a 300 °C, flangiato PN 16, certificato ISO 9001: - diametro 40 mm	cad	1,00000	25,90000	25,90000	
	TOTALE PR					25,90000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,20000	24,74000	4,94800	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,20000	23,64000	4,72800	
	TOTALE RU					9,67600
A	TOTALE PARZIALE					35,57600
B	Spese Generali 15,00% di A					5,33640
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10673
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,09124
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					45,00364
	Incidenza manodopera (%)					21,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.007.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 007 - Installazione di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici.

Articolo: 001 - Portata (Q) = 0,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72 bar - Diametro nominale (DN) = mm 32

Prezzo a cad:

€ 812,49685

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.084.001	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - DN 32	cad	1,00000	593,91000	593,91000	
	TOTALE PR					593,91000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,00000	24,74000	24,74000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,00000	23,64000	23,64000	
	TOTALE RU					48,38000
A	TOTALE PARZIALE					642,29000
B	Spese Generali 15,00% di A					96,34350
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,92687
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					73,86335
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					812,49685
	Incidenza manodopera (%)					5,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.010.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 010 - Fornitura e posa in opera di impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza delle dimensioni di circa 2,2 mq ciascuno, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 15 metri, compresi i collegamenti idraulici ed elettrici e le opere di fissaggio

Articolo: 001 - 2 pannelli e serbatoio da l 300

Prezzo a cad:

€ 4.085,93735

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.085.001	Kit per impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza, dim. 2,2 mq, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, raccordi vari e liquido termovettore. Completo di tubazioni flessibili (15m), diam. 15 mm., preisolate con guaina resistente ai raggi UV e a temperature fino a 170 °C e complete di cablaggio per sonda solare. - 2 pannelli e serbatoio da 300 litri	cad	1,00000	2.262,39000	2.262,39000	
	TOTALE PR					2.262,39000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	20,00000	24,74000	494,80000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	20,00000	23,64000	472,80000	
	TOTALE RU					967,60000
A	TOTALE PARZIALE					3.229,99000
B	Spese Generali 15,00% di A					484,49850
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					9,68997
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					371,44885
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4.085,93735
	Incidenza manodopera (%)					23,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.011.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

Articolo: 001 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 10

Prezzo a m: € 3,52619

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.050.001	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x10	m	1,10000	0,33500	0,36850	
	TOTALE PR					0,36850
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,05000	24,74000	1,23700	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,05000	23,64000	1,18200	
	TOTALE RU					2,41900
A	TOTALE PARZIALE					2,78750
B	Spese Generali 15,00% di A					0,41812
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00836
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,32056
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,52619
	Incidenza manodopera (%)					68,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.011.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

Articolo: 002 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 12

Prezzo a m: € 3,53315

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.050.002	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x12	m	1,10000	0,34000	0,37400	
	TOTALE PR					0,37400
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,05000	24,74000	1,23700	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,05000	23,64000	1,18200	
	TOTALE RU					2,41900
A	TOTALE PARZIALE					2,79300
B	Spese Generali 15,00% di A					0,41895
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00838
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,32120
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,53315
	Incidenza manodopera (%)					68,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.011.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

Articolo: 003 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 14

Prezzo a m: € 3,54706

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.050.003	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x14	m	1,10000	0,35000	0,38500	
	TOTALE PR					0,38500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,05000	24,74000	1,23700	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,05000	23,64000	1,18200	
	TOTALE RU					2,41900
A	TOTALE PARZIALE					2,80400
B	Spese Generali 15,00% di A					0,42060
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00841
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,32246
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,54706
	Incidenza manodopera (%)					68,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.011.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

Articolo: 004 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8")

Prezzo a m: € 4,20081

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.050.004	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x17 (3/8')	m	1,10000	0,38000	0,41800	
	TOTALE PR					0,41800
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,06000	24,74000	1,48440	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,06000	23,64000	1,41840	
	TOTALE RU					2,90280
A	TOTALE PARZIALE					3,32080
B	Spese Generali 15,00% di A					0,49812
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00996
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,38189
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,20081
	Incidenza manodopera (%)					69,10%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.011.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

Articolo: 005 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")

Prezzo a m:

€ 4,21473

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.050.005	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	m	1,10000	0,39000	0,42900	
	TOTALE PR					0,42900
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,06000	24,74000	1,48440	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,06000	23,64000	1,41840	
	TOTALE RU					2,90280
A	TOTALE PARZIALE					3,33180
B	Spese Generali 15,00% di A					0,49977
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01000
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,38316
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,21473
	Incidenza manodopera (%)					68,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.011.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

Articolo: 006 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")

Prezzo a m: € 4,21473

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.050.006	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x27 (3/4')	m	1,10000	0,39000	0,42900	
	TOTALE PR					0,42900
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,06000	24,74000	1,48440	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,06000	23,64000	1,41840	
	TOTALE RU					2,90280
A	TOTALE PARZIALE					3,33180
B	Spese Generali 15,00% di A					0,49977
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01000
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,38316
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,21473
	Incidenza manodopera (%)					68,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.011.007

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

Articolo: 007 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")

Prezzo a m: € 5,02154

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.050.007	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x34 (1')	m	1,10000	0,53000	0,58300	
	TOTALE PR					0,58300
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,07000	24,74000	1,73180	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,07000	23,64000	1,65480	
	TOTALE RU					3,38660
A	TOTALE PARZIALE					3,96960
B	Spese Generali 15,00% di A					0,59544
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01191
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,45650
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,02154
	Incidenza manodopera (%)					67,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.011.008

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

Articolo: 008 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")

Prezzo a m: € 5,22964

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.050.008	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x42 (1' 1/4)	m	1,15000	0,65000	0,74750	
	TOTALE PR					0,74750
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,07000	24,74000	1,73180	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,07000	23,64000	1,65480	
	TOTALE RU					3,38660
A	TOTALE PARZIALE					4,13410
B	Spese Generali 15,00% di A					0,62012
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01240
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,47542
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,22964
	Incidenza manodopera (%)					64,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.011.009

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

Articolo: 009 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2")

Prezzo a m: € 5,95802

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.050.009	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x48 (1' 1/2)	m	1,15000	0,73000	0,83950	
	TOTALE PR					0,83950
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,08000	24,74000	1,97920	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,08000	23,64000	1,89120	
	TOTALE RU					3,87040
A	TOTALE PARZIALE					4,70990
B	Spese Generali 15,00% di A					0,70648
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01413
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,54164
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,95802
	Incidenza manodopera (%)					64,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.011.010

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

Articolo: 010 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2")

Prezzo a m: € 6,27807

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.050.010	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x60 (2')	m	1,15000	0,95000	1,09250	
	TOTALE PR					1,09250
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,08000	24,74000	1,97920	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,08000	23,64000	1,89120	
	TOTALE RU					3,87040
A	TOTALE PARZIALE					4,96290
B	Spese Generali 15,00% di A					0,74444
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01489
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,57073
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,27807
	Incidenza manodopera (%)					61,65%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.011.011

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

Articolo: 011 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 76 (2.1/2")

Prezzo a m: € 7,99670

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.050.011	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x76 (2' 1/2)	m	1,15000	1,29000	1,48350	
	TOTALE PR					1,48350
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,10000	23,64000	2,36400	
	TOTALE RU					4,83800
A	TOTALE PARZIALE					6,32150
B	Spese Generali 15,00% di A					0,94823
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01896
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,72697
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,99670
	Incidenza manodopera (%)					60,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.011.012

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

Articolo: 012 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 88 (3")

Prezzo a m: € 9,77719

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.050.012	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x88 (3')	m	1,18000	1,63000	1,92340	
	TOTALE PR					1,92340
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,12000	24,74000	2,96880	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,12000	23,64000	2,83680	
	TOTALE RU					5,80560
A	TOTALE PARZIALE					7,72900
B	Spese Generali 15,00% di A					1,15935
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02319
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,88884
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,77719
	Incidenza manodopera (%)					59,38%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.011.013

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

Articolo: 013 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 114 (4")

Prezzo a m:

€ 11,40195

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.050.013	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x114 (4")	m	1,20000	2,27000	2,72400	
	TOTALE PR					2,72400
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,13000	24,74000	3,21620	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,13000	23,64000	3,07320	
	TOTALE RU					6,28940
A	TOTALE PARZIALE					9,01340
B	Spese Generali 15,00% di A					1,35201
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02704
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,03654
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,40195
	Incidenza manodopera (%)					55,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.011.014

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

Articolo: 014 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 139 (5")

Prezzo a m:

€ 15,92003

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.050.014	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x139 (5")	m	1,20000	4,44000	5,32800	
	TOTALE PR					5,32800
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,15000	24,74000	3,71100	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,15000	23,64000	3,54600	
	TOTALE RU					7,25700
A	TOTALE PARZIALE					12,58500
B	Spese Generali 15,00% di A					1,88775
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03776
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,44728
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,92003
	Incidenza manodopera (%)					45,58%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.012.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 012 - Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico

Articolo: 001 - spessore mm 0,35

Prezzo a m²:

€ 14,58551

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.051.001	Foglio di PVC rigido per l'isolamento di tubazioni con temperature di impiego da -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco - sp. 0,35 mm	m²	1,15000	3,29500	3,78925	
	TOTALE PR					3,78925
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,16000	24,74000	3,95840	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,16000	23,64000	3,78240	
	TOTALE RU					7,74080
A	TOTALE PARZIALE					11,53005
B	Spese Generali 15,00% di A					1,72951
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03459
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,32596
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,58551
	Incidenza manodopera (%)					53,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.014.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco

Articolo: 001 - spessore mm 5

Prezzo a m²:

€ 11,59120

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.091.051	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 5 mm	m²	1,20000	5,62000	6,74400	
	TOTALE PR					6,74400
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,05000	24,74000	1,23700	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,05000	23,64000	1,18200	
	TOTALE RU					2,41900
A	TOTALE PARZIALE					9,16300
B	Spese Generali 15,00% di A					1,37445
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02749
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,05374
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,59120
	Incidenza manodopera (%)					20,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.014.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco

Articolo: 002 - spessore mm 10

Prezzo a m²:

€ 17,41753

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.091.052	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 10 mm	m²	1,20000	9,05500	10,86600	
	TOTALE PR					10,86600
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,06000	24,74000	1,48440	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,06000	23,64000	1,41840	
	TOTALE RU					2,90280
A	TOTALE PARZIALE					13,76880
B	Spese Generali 15,00% di A					2,06532
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04131
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,58341
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,41753
	Incidenza manodopera (%)					16,67%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.014.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco

Articolo: 003 - spessore mm 15

Prezzo a m²:

€ 21,64997

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.091.053	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 15 mm	m²	1,20000	11,44000	13,72800	
	TOTALE PR					13,72800
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,07000	24,74000	1,73180	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,07000	23,64000	1,65480	
	TOTALE RU					3,38660
A	TOTALE PARZIALE					17,11460
B	Spese Generali 15,00% di A					2,56719
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05134
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,96818
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					21,64997
	Incidenza manodopera (%)					15,64%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.014.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco

Articolo: 004 - spessore mm 20

Prezzo a m²:

€ 27,69085

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.091.054	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 20 mm	m²	1,20000	14,21000	17,05200	
	TOTALE PR					17,05200
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,10000	23,64000	2,36400	
	TOTALE RU					4,83800
A	TOTALE PARZIALE					21,89000
B	Spese Generali 15,00% di A					3,28350
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06567
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,51735
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					27,69085
	Incidenza manodopera (%)					17,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.014.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco

Articolo: 005 - spessore mm 25

Prezzo a m²:

€ 36,95267

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.091.055	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 25 mm	m²	1,20000	19,50500	23,40600	
	TOTALE PR					23,40600
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,12000	24,74000	2,96880	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,12000	23,64000	2,83680	
	TOTALE RU					5,80560
A	TOTALE PARZIALE					29,21160
B	Spese Generali 15,00% di A					4,38174
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08763
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,35933
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					36,95267
	Incidenza manodopera (%)					15,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.021.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)

Articolo: 001 - per ogni elemento H = 430/95

Prezzo a cad:

€ 19,76974

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.045.001	Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2/3:2004 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 430 mm, d. connessioni 1"	cad	1,00000	8,64000	8,64000	
PR.P30.046.001	Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	cad	0,10000	19,69500	1,96950	
PR.P30.046.002	Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	cad	0,10000	1,80750	0,18075	
	TOTALE PR					10,79025
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,10000	23,64000	2,36400	
	TOTALE RU					4,83800
A	TOTALE PARZIALE					15,62825
B	Spese Generali 15,00% di A					2,34424
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04688
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,79725
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,76974
	Incidenza manodopera (%)					24,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.021.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)

Articolo: 002 - per ogni elemento H = 580/95

Prezzo a cad:

€ 20,17454

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.045.002	Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2/3:2004 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 580 mm, d. connessioni 1"	cad	1,00000	8,96000	8,96000	
PR.P30.046.001	Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	cad	0,10000	19,69500	1,96950	
PR.P30.046.002	Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	cad	0,10000	1,80750	0,18075	
	TOTALE PR					11,11025
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,10000	23,64000	2,36400	
	TOTALE RU					4,83800
A	TOTALE PARZIALE					15,94825
B	Spese Generali 15,00% di A					2,39224
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04784
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,83405
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					20,17454
	Incidenza manodopera (%)					23,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.021.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)

Articolo: 003 - per ogni elemento H = 680/95

Prezzo a cad:

€ 21,28774

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.045.003	Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2/3:2004 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 680 mm, d. connessioni 1"	cad	1,00000	9,84000	9,84000	
PR.P30.046.001	Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	cad	0,10000	19,69500	1,96950	
PR.P30.046.002	Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	cad	0,10000	1,80750	0,18075	
	TOTALE PR					11,99025
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,10000	23,64000	2,36400	
	TOTALE RU					4,83800
A	TOTALE PARZIALE					16,82825
B	Spese Generali 15,00% di A					2,52424
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05048
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,93525
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					21,28774
	Incidenza manodopera (%)					22,73%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.021.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)

Articolo: 004 - per ogni elemento H = 780/95

Prezzo a cad:

€ 22,40094

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.045.004	Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2/3:2004 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 780 mm, d. connessioni 1"	cad	1,00000	10,72000	10,72000	
PR.P30.046.001	Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	cad	0,10000	19,69500	1,96950	
PR.P30.046.002	Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	cad	0,10000	1,80750	0,18075	
	TOTALE PR					12,87025
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,10000	23,64000	2,36400	
	TOTALE RU					4,83800
A	TOTALE PARZIALE					17,70825
B	Spese Generali 15,00% di A					2,65624
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05312
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,03645
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,40094
	Incidenza manodopera (%)					21,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.021.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)

Articolo: 005 - per ogni elemento H = 880/95

Prezzo a cad:

€ 26,37304

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.045.005	Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2/3:2004 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 880 mm, d. connessioni 1"	cad	1,00000	13,86000	13,86000	
PR.P30.046.001	Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	cad	0,10000	19,69500	1,96950	
PR.P30.046.002	Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	cad	0,10000	1,80750	0,18075	
	TOTALE PR					16,01025
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,10000	23,64000	2,36400	
	TOTALE RU					4,83800
A	TOTALE PARZIALE					20,84825
B	Spese Generali 15,00% di A					3,12724
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06254
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,39755
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,37304
	Incidenza manodopera (%)					18,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.025.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento

Articolo: 001 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 10

Prezzo a m²:

€ 59,66246

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.047.001	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: I= 10 cm	m²	1,00000	32,65000	32,65000	
	TOTALE PR					32,65000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,30000	24,74000	7,42200	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,30000	23,64000	7,09200	
	TOTALE RU					14,51400
A	TOTALE PARZIALE					47,16400
B	Spese Generali 15,00% di A					7,07460
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14149
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,42386
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					59,66246
	Incidenza manodopera (%)					24,33%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.025.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento

Articolo: 002 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 15

Prezzo a m²:

€ 51,85741

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.047.002	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: I= 15 cm	m²	1,00000	26,48000	26,48000	
	TOTALE PR					26,48000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,30000	24,74000	7,42200	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,30000	23,64000	7,09200	
	TOTALE RU					14,51400
A	TOTALE PARZIALE					40,99400
B	Spese Generali 15,00% di A					6,14910
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12298
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,71431
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					51,85741
	Incidenza manodopera (%)					27,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.025.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento

Articolo: 003 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 20

Prezzo a m²:

€ 51,05414

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.047.003	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: I= 20 cm	m²	1,00000	25,84500	25,84500	
	TOTALE PR					25,84500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,30000	24,74000	7,42200	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,30000	23,64000	7,09200	
	TOTALE RU					14,51400
A	TOTALE PARZIALE					40,35900
B	Spese Generali 15,00% di A					6,05385
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12108
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,64128
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					51,05414
	Incidenza manodopera (%)					28,43%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.025.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento

Articolo: 004 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 10

Prezzo a m²:

€ 57,42341

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.047.004	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 10 cm	m²	1,00000	30,88000	30,88000	
	TOTALE PR					30,88000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,30000	24,74000	7,42200	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,30000	23,64000	7,09200	
	TOTALE RU					14,51400
A	TOTALE PARZIALE					45,39400
B	Spese Generali 15,00% di A					6,80910
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13618
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,22031
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					57,42341
	Incidenza manodopera (%)					25,28%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.025.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento

Articolo: 005 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 15

Prezzo a m²:

€ 50,24909

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.047.005	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 15 cm	m²	1,00000	26,66000	26,66000	
	TOTALE PR					26,66000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,27000	24,74000	6,67980	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,27000	23,64000	6,38280	
	TOTALE RU					13,06260
A	TOTALE PARZIALE					39,72260
B	Spese Generali 15,00% di A					5,95839
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11917
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,56810
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					50,24909
	Incidenza manodopera (%)					26,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.025.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento

Articolo: 006 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 20

Prezzo a cad:

€ 48,93653

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.047.006	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 20 cm	m²	1,00000	26,59000	26,59000	
	TOTALE PR					26,59000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,25000	24,74000	6,18500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,25000	23,64000	5,91000	
	TOTALE RU					12,09500
A	TOTALE PARZIALE					38,68500
B	Spese Generali 15,00% di A					5,80275
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11606
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,44878
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					48,93653
	Incidenza manodopera (%)					24,72%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.026.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

Articolo: 001 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 2,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,0 kW

Prezzo a cad:

€ 335,51986

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.043.001	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h	cad	1,00000	205,87667	205,87667	
PR.P31.050.001	Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	cad	1,00000	1,04667	1,04667	
PR.P31.050.003	Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	cad	0,25000	1,01500	0,25375	
	TOTALE PR					207,17709
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,20000	24,74000	29,68800	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,20000	23,64000	28,36800	
	TOTALE RU					58,05600
A	TOTALE PARZIALE					265,23309
B	Spese Generali 15,00% di A					39,78496
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,79570
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					30,50181
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					335,51986
	Incidenza manodopera (%)					17,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.026.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

Articolo: 002 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 3,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,5 kW

Prezzo a cad:

€ 363,14535

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.043.002	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h	cad	1,00000	227,71500	227,71500	
PR.P31.050.001	Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	cad	1,00000	1,04667	1,04667	
PR.P31.050.003	Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	cad	0,25000	1,01500	0,25375	
	TOTALE PR					229,01542
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,20000	24,74000	29,68800	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,20000	23,64000	28,36800	
	TOTALE RU					58,05600
A	TOTALE PARZIALE					287,07142
B	Spese Generali 15,00% di A					43,06071
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,86121
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					33,01321
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					363,14535
	Incidenza manodopera (%)					15,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.026.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

Articolo: 003 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 4,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 2,5 kW

Prezzo a cad:

€ 429,91837

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.043.003	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h	cad	1,00000	280,50000	280,50000	
PR.P31.050.001	Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	cad	1,00000	1,04667	1,04667	
PR.P31.050.003	Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	cad	0,25000	1,01500	0,25375	
	TOTALE PR					281,80042
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,20000	24,74000	29,68800	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,20000	23,64000	28,36800	
	TOTALE RU					58,05600
A	TOTALE PARZIALE					339,85642
B	Spese Generali 15,00% di A					50,97846
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,01957
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					39,08349
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					429,91837
	Incidenza manodopera (%)					13,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.026.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

Articolo: 004 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 7,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,5 kW

Prezzo a cad:

€ 432,40368

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.043.004	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h	cad	1,00000	277,62667	277,62667	
PR.P31.050.001	Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	cad	1,00000	1,04667	1,04667	
PR.P31.050.003	Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	cad	0,25000	1,01500	0,25375	
	TOTALE PR					278,92709
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,30000	24,74000	32,16200	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,30000	23,64000	30,73200	
	TOTALE RU					62,89400
A	TOTALE PARZIALE					341,82109
B	Spese Generali 15,00% di A					51,27316
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,02546
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					39,30943
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					432,40368
	Incidenza manodopera (%)					14,55%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.026.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

Articolo: 005 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 8,6 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,9 kW

Prezzo a cad:

€ 439,83977

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.043.005	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h	cad	1,00000	283,50500	283,50500	
PR.P31.050.001	Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	cad	1,00000	1,04667	1,04667	
PR.P31.050.003	Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	cad	0,25000	1,01500	0,25375	
	TOTALE PR					284,80542
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,30000	24,74000	32,16200	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,30000	23,64000	30,73200	
	TOTALE RU					62,89400
A	TOTALE PARZIALE					347,69942
B	Spese Generali 15,00% di A					52,15491
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,04310
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					39,98543
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					439,83977
	Incidenza manodopera (%)					14,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.026.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

Articolo: 006 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 12,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 5,1 kW

Prezzo a cad:

€ 471,55015

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.043.006	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h	cad	1,00000	308,57250	308,57250	
PR.P31.050.001	Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	cad	1,00000	1,04667	1,04667	
PR.P31.050.003	Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	cad	0,25000	1,01500	0,25375	
	TOTALE PR					309,87292
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,30000	24,74000	32,16200	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,30000	23,64000	30,73200	
	TOTALE RU					62,89400
A	TOTALE PARZIALE					372,76692
B	Spese Generali 15,00% di A					55,91504
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,11830
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					42,86820
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					471,55015
	Incidenza manodopera (%)					13,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.026.007

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

Articolo: 007 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 15,1 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 6,0 kW

Prezzo a cad:

€ 499,79381

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.043.007	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h	cad	1,00000	328,30500	328,30500	
PR.P31.050.001	Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	cad	1,00000	1,04667	1,04667	
PR.P31.050.003	Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	cad	0,25000	1,01500	0,25375	
	TOTALE PR					329,60542
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,35000	24,87000	33,57450	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,35000	23,64000	31,91400	
	TOTALE RU					65,48850
A	TOTALE PARZIALE					395,09392
B	Spese Generali 15,00% di A					59,26409
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,18528
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					45,43580
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					499,79381
	Incidenza manodopera (%)					13,10%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.026.008

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

Articolo: 008 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 17,0 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 7,6 kW

Prezzo a cad:

€ 539,54222

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.043.008	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h	cad	1,00000	359,72667	359,72667	
PR.P31.050.001	Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	cad	1,00000	1,04667	1,04667	
PR.P31.050.003	Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	cad	0,25000	1,01500	0,25375	
	TOTALE PR					361,02709
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,35000	24,87000	33,57450	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,35000	23,64000	31,91400	
	TOTALE RU					65,48850
A	TOTALE PARZIALE					426,51559
B	Spese Generali 15,00% di A					63,97734
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,27955
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					49,04929
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					539,54222
	Incidenza manodopera (%)					12,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.031.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar

Articolo: 001 - DN 15 (1/2" x 3/4")

Prezzo a cad:

€ 53,82626

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.054.001	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS - DN 15 (1/2" x 3/4")	cad	1,00000	38,68000	38,68000	
	TOTALE PR					38,68000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,08000	24,74000	1,97920	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,08000	23,64000	1,89120	
	TOTALE RU					3,87040
A	TOTALE PARZIALE					42,55040
B	Spese Generali 15,00% di A					6,38256
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12765
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,89330
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					53,82626
	Incidenza manodopera (%)					7,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.031.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar

Articolo: 002 - DN 20 (3/4" x 1")

Prezzo a cad:

€ 76,94110

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.054.002	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS - DN 20 (3/4" x 1")	cad	1,00000	56,10000	56,10000	
	TOTALE PR					56,10000
RU						
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,49000	2,24900	
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
	TOTALE RU					4,72300
A	TOTALE PARZIALE					60,82300
B	Spese Generali 15,00% di A					9,12345
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18247
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,99464
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					76,94110
	Incidenza manodopera (%)					6,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.031.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar

Articolo: 003 - DN 25 (1" x 1.1/4")

Prezzo a cad:

€ 149,59333

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.054.003	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS - DN 25 (1" x 1.1/4")	cad	1,00000	112,45000	112,45000	
	TOTALE PR					112,45000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,12000	24,74000	2,96880	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,12000	23,64000	2,83680	
	TOTALE RU					5,80560
A	TOTALE PARZIALE					118,25560
B	Spese Generali 15,00% di A					17,73834
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,35477
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,59939
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					149,59333
	Incidenza manodopera (%)					3,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.031.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar

Articolo: 004 - DN 32 (1.1/4" x 1.1/2")

Prezzo a cad:

€ 193,87011

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.054.004	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS - DN 32 (1.1/4" x 1.1/2")	cad	1,00000	146,00000	146,00000	
	TOTALE PR					146,00000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,15000	24,74000	3,71100	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,15000	23,64000	3,54600	
	TOTALE RU					7,25700
A	TOTALE PARZIALE					153,25700
B	Spese Generali 15,00% di A					22,98855
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,45977
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					17,62456
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					193,87011
	Incidenza manodopera (%)					3,74%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.032.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 032 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza, costruzione in ottone

Articolo: 001 - DN 15 (1/2")

Prezzo a cad:

€ 17,87319

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.055.001	Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 15 (1/2")	cad	1,00000	11,71000	11,71000	
	TOTALE PR					11,71000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,05000	24,74000	1,23700	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,05000	23,64000	1,18200	
	TOTALE RU					2,41900
A	TOTALE PARZIALE					14,12900
B	Spese Generali 15,00% di A					2,11935
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04239
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,62484
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,87319
	Incidenza manodopera (%)					13,53%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.032.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 032 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza, costruzione in ottone

Articolo: 002 - DN 20 (3/4")

Prezzo a cad:

€ 21,14802

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.055.002	Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 20 (3/4")	cad	1,00000	13,81500	13,81500	
	TOTALE PR					13,81500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,06000	24,74000	1,48440	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,06000	23,64000	1,41840	
	TOTALE RU					2,90280
A	TOTALE PARZIALE					16,71780
B	Spese Generali 15,00% di A					2,50767
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05015
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,92255
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					21,14802
	Incidenza manodopera (%)					13,73%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.032.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 032 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza, costruzione in ottone

Articolo: 003 - DN 25 (1")

Prezzo a cad:

€ 46,80070

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.055.003	Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 25 (1")	cad	1,00000	33,61000	33,61000	
	TOTALE PR					33,61000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,07000	24,74000	1,73180	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,07000	23,64000	1,65480	
	TOTALE RU					3,38660
A	TOTALE PARZIALE					36,99660
B	Spese Generali 15,00% di A					5,54949
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11099
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,25461
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					46,80070
	Incidenza manodopera (%)					7,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.032.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 032 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza, costruzione in ottone

Articolo: 004 - DN 32 (1.1/4")

Prezzo a cad:

€ 52,64677

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.055.004	Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 32 (1.1/4")	cad	1,00000	36,78000	36,78000	
	TOTALE PR					36,78000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,10000	23,64000	2,36400	
	TOTALE RU					4,83800
A	TOTALE PARZIALE					41,61800
B	Spese Generali 15,00% di A					6,24270
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12485
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,78607
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					52,64677
	Incidenza manodopera (%)					9,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.033.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 033 - Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro

Articolo: 001 - DN 15 (1/2")

Prezzo a cad:

€ 67,21894

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.056.001	Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: - DN 15 (1/2") con manometro	cad	1,00000	41,04250	41,04250	
	TOTALE PR					41,04250
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,25000	24,74000	6,18500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,25000	23,64000	5,91000	
	TOTALE RU					12,09500
A	TOTALE PARZIALE					53,13750
B	Spese Generali 15,00% di A					7,97062
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15941
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,11081
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					67,21894
	Incidenza manodopera (%)					17,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.034.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6

Articolo: 001 - PN6 - DN 25 (1")

Prezzo a cad:

€ 87,05793

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.057.001	Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 25 (1")	cad	1,00000	63,98250	63,98250	
	TOTALE PR					63,98250
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,10000	23,64000	2,36400	
	TOTALE RU					4,83800
A	TOTALE PARZIALE					68,82050
B	Spese Generali 15,00% di A					10,32308
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,20646
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,91436
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					87,05793
	Incidenza manodopera (%)					5,56%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.034.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6

Articolo: 002 - PN6 - DN 32 (1.1/4")

Prezzo a cad:

€ 109,70156

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.057.002	Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 32 (1.1/4")	cad	1,00000	80,91500	80,91500	
	TOTALE PR					80,91500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,12000	24,74000	2,96880	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,12000	23,64000	2,83680	
	TOTALE RU					5,80560
A	TOTALE PARZIALE					86,72060
B	Spese Generali 15,00% di A					13,00809
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,26016
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,97287
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					109,70156
	Incidenza manodopera (%)					5,29%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.034.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6

Articolo: 003 - PN6 - DN 40 (1.1/2")

Prezzo a cad:

€ 125,85422

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.057.003	Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 40 (1.1/2")	cad	1,00000	92,23250	92,23250	
	TOTALE PR					92,23250
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,15000	24,74000	3,71100	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,15000	23,64000	3,54600	
	TOTALE RU					7,25700
A	TOTALE PARZIALE					99,48950
B	Spese Generali 15,00% di A					14,92343
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,29847
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,44129
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					125,85422
	Incidenza manodopera (%)					5,77%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.034.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6

Articolo: 004 - PN6 - DN 50 (2")

Prezzo a cad:

€ 193,16360

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.057.004	Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 50 (2")	cad	1,00000	143,02250	143,02250	
	TOTALE PR					143,02250
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,20000	24,74000	4,94800	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,20000	23,64000	4,72800	
	TOTALE RU					9,67600
A	TOTALE PARZIALE					152,69850
B	Spese Generali 15,00% di A					22,90478
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,45810
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					17,56033
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					193,16360
	Incidenza manodopera (%)					5,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.034.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6

Articolo: 005 - PN6 - DN 65 (2.1/2")

Prezzo a cad:

€ 186,91008

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.057.005	Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 65 (2.1/2")	cad	1,00000	135,66000	135,66000	
	TOTALE PR					135,66000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,25000	24,74000	6,18500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,25000	23,64000	5,91000	
	TOTALE RU					12,09500
A	TOTALE PARZIALE					147,75500
B	Spese Generali 15,00% di A					22,16325
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,44327
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					16,99182
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					186,91008
	Incidenza manodopera (%)					6,47%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.034.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6

Articolo: 006 - PN6 - DN 80 (3")

Prezzo a cad:

€ 213,68760

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.057.006	Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 80 (3")	cad	1,00000	151,99000	151,99000	
	TOTALE PR					151,99000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,35000	24,74000	8,65900	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,35000	23,64000	8,27400	
	TOTALE RU					16,93300
A	TOTALE PARZIALE					168,92300
B	Spese Generali 15,00% di A					25,33845
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,50677
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					19,42614
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					213,68760
	Incidenza manodopera (%)					7,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.034.007

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6

Articolo: 007 - PN6 - DN 100 (4")

Prezzo a cad:

€ 511,52932

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.057.007	Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 100 (4")	cad	1,00000	382,60000	382,60000	
	TOTALE PR					382,60000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,45000	24,74000	11,13300	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,45000	23,64000	10,63800	
	TOTALE RU					21,77100
A	TOTALE PARZIALE					404,37100
B	Spese Generali 15,00% di A					60,65565
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,21311
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					46,50266
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					511,52932
	Incidenza manodopera (%)					4,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.035.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775

Articolo: 001 - DN 15 (1/2")

Prezzo a cad: € 8,86006

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.058.001	Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 15 (1/2")	cad	1,00000	4,58500	4,58500	
	TOTALE PR					4,58500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,05000	24,74000	1,23700	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,05000	23,64000	1,18200	
	TOTALE RU					2,41900
A	TOTALE PARZIALE					7,00400
B	Spese Generali 15,00% di A					1,05060
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02101
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,80546
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,86006
	Incidenza manodopera (%)					27,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.035.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775

Articolo: 002 - DN 20 (3/4")

Prezzo a cad:

€ 12,74690

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.058.002	Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 20 (3/4")	cad	1,00000	6,69000	6,69000	
	TOTALE PR					6,69000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,07000	24,74000	1,73180	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,07000	23,64000	1,65480	
	TOTALE RU					3,38660
A	TOTALE PARZIALE					10,07660
B	Spese Generali 15,00% di A					1,51149
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03023
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,15881
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,74690
	Incidenza manodopera (%)					26,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.035.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775

Articolo: 003 - DN 25 (1")

Prezzo a cad:

€ 18,83332

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.058.003	Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 25 (1")	cad	1,00000	10,05000	10,05000	
	TOTALE PR					10,05000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,10000	23,64000	2,36400	
	TOTALE RU					4,83800
A	TOTALE PARZIALE					14,88800
B	Spese Generali 15,00% di A					2,23320
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04466
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,71212
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					18,83332
	Incidenza manodopera (%)					25,69%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.035.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775

Articolo: 004 - DN 32 (1.1/4")

Prezzo a cad:

€ 32,55098

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.058.004	Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 32 (1.1/4")	cad	1,00000	18,47500	18,47500	
	TOTALE PR					18,47500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,15000	24,74000	3,71100	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,15000	23,64000	3,54600	
	TOTALE RU					7,25700
A	TOTALE PARZIALE					25,73200
B	Spese Generali 15,00% di A					3,85980
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07720
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,95918
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					32,55098
	Incidenza manodopera (%)					22,29%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.035.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775

Articolo: 005 - DN 40 (1.1/2")

Prezzo a cad:

€ 44,78227

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.058.005	Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 40 (1.1/2")	cad	1,00000	25,72500	25,72500	
	TOTALE PR					25,72500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,20000	24,74000	4,94800	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,20000	23,64000	4,72800	
	TOTALE RU					9,67600
A	TOTALE PARZIALE					35,40100
B	Spese Generali 15,00% di A					5,31015
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10620
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,07112
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					44,78227
	Incidenza manodopera (%)					21,61%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.035.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775

Articolo: 006 - DN 50 (2")

Prezzo a cad:

€ 68,32265

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.058.006	Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 50 (2")	cad	1,00000	41,91500	41,91500	
	TOTALE PR					41,91500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,25000	24,74000	6,18500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,25000	23,64000	5,91000	
	TOTALE RU					12,09500
A	TOTALE PARZIALE					54,01000
B	Spese Generali 15,00% di A					8,10150
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16203
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,21115
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					68,32265
	Incidenza manodopera (%)					17,70%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.036.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 001 - DN 65 (2.1/2")

Prezzo a cad:

€ 114,69755

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.059.001	Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di : n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2007, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 65 (2.1/2")	cad	1,00000	66,48000	66,48000	
	TOTALE PR					66,48000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,50000	24,74000	12,37000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,50000	23,64000	11,82000	
	TOTALE RU					24,19000
A	TOTALE PARZIALE					90,67000
B	Spese Generali 15,00% di A					13,60050
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,27201
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,42705
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					114,69755
	Incidenza manodopera (%)					21,09%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.036.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 002 - DN 80 (3")

Prezzo a cad:

€ 158,91942

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.059.002	Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di : n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2007, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 80 (3")	cad	1,00000	96,60000	96,60000	
	TOTALE PR					96,60000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,60000	24,74000	14,84400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,60000	23,64000	14,18400	
	TOTALE RU					29,02800
A	TOTALE PARZIALE					125,62800
B	Spese Generali 15,00% di A					18,84420
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,37688
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,44722
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					158,91942
	Incidenza manodopera (%)					18,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.037.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 001 - DN 15 (1/2")

Prezzo a cad:

€ 61,40032

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.060.001	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 15 (1/2")	cad	1,00000	45,63500	45,63500	
	TOTALE PR					45,63500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,06000	24,74000	1,48440	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,06000	23,64000	1,41840	
	TOTALE RU					2,90280
A	TOTALE PARZIALE					48,53780
B	Spese Generali 15,00% di A					7,28067
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14561
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,58185
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					61,40032
	Incidenza manodopera (%)					4,73%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.037.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 002 - DN 20 (3/4")

Prezzo a cad:

€ 66,05564

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.060.002	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 20 (3/4")	cad	1,00000	48,34750	48,34750	
	TOTALE PR					48,34750
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,08000	24,74000	1,97920	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,08000	23,64000	1,89120	
	TOTALE RU					3,87040
A	TOTALE PARZIALE					52,21790
B	Spese Generali 15,00% di A					7,83269
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15665
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,00506
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					66,05564
	Incidenza manodopera (%)					5,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.037.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 003 - DN 25 (1")

Prezzo a cad: € 70,35256

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.060.003	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 25 (1")	cad	1,00000	50,77667	50,77667	
	TOTALE PR					50,77667
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,10000	23,64000	2,36400	
	TOTALE RU					4,83800
A	TOTALE PARZIALE					55,61467
B	Spese Generali 15,00% di A					8,34220
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16684
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,39569
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					70,35256
	Incidenza manodopera (%)					6,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.037.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 004 - DN 32 (1.1/4")

Prezzo a cad: € 89,19860

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.060.004	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 32 (1.1/4")	cad	1,00000	64,22333	64,22333	
	TOTALE PR					64,22333
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,13000	24,74000	3,21620	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,13000	23,64000	3,07320	
	TOTALE RU					6,28940
A	TOTALE PARZIALE					70,51273
B	Spese Generali 15,00% di A					10,57691
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,21154
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,10896
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					89,19860
	Incidenza manodopera (%)					7,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.037.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 005 - DN 40 (1.1/2")

Prezzo a cad: € 118,92063

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.060.005	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 40 (1.1/2")	cad	1,00000	85,30000	85,30000	
	TOTALE PR					85,30000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,18000	24,74000	4,45320	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,18000	23,64000	4,25520	
	TOTALE RU					8,70840
A	TOTALE PARZIALE					94,00840
B	Spese Generali 15,00% di A					14,10126
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,28203
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,81097
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					118,92063
	Incidenza manodopera (%)					7,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.037.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 006 - DN 50 (2")

Prezzo a cad: € 162,19830

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.060.006	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 50 (2")	cad	1,00000	116,12500	116,12500	
	TOTALE PR					116,12500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,25000	24,74000	6,18500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,25000	23,64000	5,91000	
	TOTALE RU					12,09500
A	TOTALE PARZIALE					128,22000
B	Spese Generali 15,00% di A					19,23300
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,38466
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,74530
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					162,19830
	Incidenza manodopera (%)					7,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.037.007

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 007 - DN 65 (2.1/2")

Prezzo a cad: € 582,10114

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.061.001	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 65 (2.1/2")	cad	1,00000	433,55000	433,55000	
	TOTALE PR					433,55000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,55000	24,74000	13,60700	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,55000	23,64000	13,00200	
	TOTALE RU					26,60900
A	TOTALE PARZIALE					460,15900
B	Spese Generali 15,00% di A					69,02385
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,38048
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					52,91829
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					582,10114
	Incidenza manodopera (%)					4,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.037.008

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 008 - DN 80 (3")

Prezzo a cad: € 831,86021

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.061.002	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 80 (3")	cad	1,00000	626,15000	626,15000	
	TOTALE PR					626,15000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,65000	24,74000	16,08100	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,65000	23,64000	15,36600	
	TOTALE RU					31,44700
A	TOTALE PARZIALE					657,59700
B	Spese Generali 15,00% di A					98,63955
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,97279
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					75,62366
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					831,86021
	Incidenza manodopera (%)					3,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.037.009

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 009 - DN 100 (4")

Prezzo a cad:

€ 1.195,58819

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.061.003	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 100 (4")	cad	1,00000	906,42500	906,42500	
	TOTALE PR					906,42500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,80000	24,74000	19,79200	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,80000	23,64000	18,91200	
	TOTALE RU					38,70400
A	TOTALE PARZIALE					945,12900
B	Spese Generali 15,00% di A					141,76935
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,83539
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					108,68983
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.195,58819
	Incidenza manodopera (%)					3,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.037.010

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 010 - DN 125 (5")

Prezzo a cad:

€ 1.737,26245

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.061.004	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 125 (5")	cad	1,00000	1.324,95000	1.324,95000	
	TOTALE PR					1.324,95000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,00000	24,74000	24,74000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,00000	23,64000	23,64000	
	TOTALE RU					48,38000
A	TOTALE PARZIALE					1.373,33000
B	Spese Generali 15,00% di A					205,99950
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,11999
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					157,93295
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.737,26245
	Incidenza manodopera (%)					2,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.037.011

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 011 - DN 150 (6")

Prezzo a cad:

€ 2.170,54266

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.061.005	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 150 (6")	cad	1,00000	1.652,95000	1.652,95000	
	TOTALE PR					1.652,95000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,30000	24,74000	32,16200	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,30000	23,64000	30,73200	
	TOTALE RU					62,89400
A	TOTALE PARZIALE					1.715,84400
B	Spese Generali 15,00% di A					257,37660
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					5,14753
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					197,32206
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.170,54266
	Incidenza manodopera (%)					2,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.038.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 001 - DN 20 (3/4")

Prezzo a cad:

€ 73,32952

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.062.001	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 20 (3/4")	cad	1,00000	53,13000	53,13000	
	TOTALE PR					53,13000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,10000	23,64000	2,36400	
	TOTALE RU					4,83800
A	TOTALE PARZIALE					57,96800
B	Spese Generali 15,00% di A					8,69520
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17390
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,66632
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					73,32952
	Incidenza manodopera (%)					6,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.038.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 002 - DN 25 (1")

Prezzo a cad:

€ 72,33827

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.062.002	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 25 (1")	cad	1,00000	50,89500	50,89500	
	TOTALE PR					50,89500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,13000	24,74000	3,21620	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,13000	23,64000	3,07320	
	TOTALE RU					6,28940
A	TOTALE PARZIALE					57,18440
B	Spese Generali 15,00% di A					8,57766
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17155
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,57621
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					72,33827
	Incidenza manodopera (%)					8,69%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.038.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 003 - DN 32 (1.1/4")

Prezzo a cad:

€ 79,24087

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.062.003	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 32 (1.1/4")	cad	1,00000	52,96500	52,96500	
	TOTALE PR					52,96500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,20000	24,74000	4,94800	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,20000	23,64000	4,72800	
	TOTALE RU					9,67600
A	TOTALE PARZIALE					62,64100
B	Spese Generali 15,00% di A					9,39615
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18792
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,20372
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					79,24087
	Incidenza manodopera (%)					12,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.038.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 004 - DN 40 (1.1/2")

Prezzo a cad:

€ 87,30271

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.062.004	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 40 (1.1/2")	cad	1,00000	54,50000	54,50000	
	TOTALE PR					54,50000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,30000	24,74000	7,42200	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,30000	23,64000	7,09200	
	TOTALE RU					14,51400
A	TOTALE PARZIALE					69,01400
B	Spese Generali 15,00% di A					10,35210
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,20704
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,93661
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					87,30271
	Incidenza manodopera (%)					16,62%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.038.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 005 - DN 50 (2")

Prezzo a cad:

€ 94,68778

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.062.005	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 50 (2")	cad	1,00000	55,50000	55,50000	
	TOTALE PR					55,50000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,40000	24,74000	9,89600	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,40000	23,64000	9,45600	
	TOTALE RU					19,35200
A	TOTALE PARZIALE					74,85200
B	Spese Generali 15,00% di A					11,22780
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,22456
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,60798
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					94,68778
	Incidenza manodopera (%)					20,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.038.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 006 - DN 65 (2.1/2")

Prezzo a cad: € 109,30021

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.062.006	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 65 (2.1/2")	cad	1,00000	62,21333	62,21333	
	TOTALE PR					62,21333
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,50000	24,74000	12,37000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,50000	23,64000	11,82000	
	TOTALE RU					24,19000
A	TOTALE PARZIALE					86,40333
B	Spese Generali 15,00% di A					12,96050
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,25921
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,93638
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					109,30021
	Incidenza manodopera (%)					22,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.038.007

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 007 - DN 80 (3")

Prezzo a cad: € 129,20752

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.062.007	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 80 (3")	cad	1,00000	70,69333	70,69333	
	TOTALE PR					70,69333
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,65000	24,74000	16,08100	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,65000	23,64000	15,36600	
	TOTALE RU					31,44700
A	TOTALE PARZIALE					102,14033
B	Spese Generali 15,00% di A					15,32105
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,30642
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,74614
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,20752
	Incidenza manodopera (%)					24,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.038.008

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 008 - DN 100 (4")

Prezzo a cad:

€ 152,74664

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.062.008	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 100 (4")	cad	1,00000	84,46333	84,46333	
	TOTALE PR					84,46333
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,75000	24,74000	18,55500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,75000	23,64000	17,73000	
	TOTALE RU					36,28500
A	TOTALE PARZIALE					120,74833
B	Spese Generali 15,00% di A					18,11225
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,36224
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,88606
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					152,74664
	Incidenza manodopera (%)					23,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.038.009

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 009 - DN 125 (5")

Prezzo a cad:

€ 199,61700

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.062.009	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 125 (5")	cad	1,00000	109,42000	109,42000	
	TOTALE PR					109,42000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,00000	24,74000	24,74000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,00000	23,64000	23,64000	
	TOTALE RU					48,38000
A	TOTALE PARZIALE					157,80000
B	Spese Generali 15,00% di A					23,67000
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,47340
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					18,14700
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					199,61700
	Incidenza manodopera (%)					24,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.038.010

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Articolo: 010 - DN 150 (6")

Prezzo a cad: € 242,38876

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.062.010	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2007 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 150 (6")	cad	1,00000	131,13667	131,13667	
	TOTALE PR					131,13667
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,25000	24,74000	30,92500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,25000	23,64000	29,55000	
	TOTALE RU					60,47500
A	TOTALE PARZIALE					191,61167
B	Spese Generali 15,00% di A					28,74175
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,57484
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					22,03534
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					242,38876
	Incidenza manodopera (%)					24,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.039.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar

Articolo: 001 - attacco radiale d. 3/8'

Prezzo a cad:

€ 17,95573

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.063.001	Termometri e manometri - d. 3/8'	cad	1,00000	9,35625	9,35625	
	TOTALE PR					9,35625
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,10000	23,64000	2,36400	
	TOTALE RU					4,83800
A	TOTALE PARZIALE					14,19425
B	Spese Generali 15,00% di A					2,12914
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04258
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,63234
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,95573
	Incidenza manodopera (%)					26,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.039.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESEL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar

Articolo: 002 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto

Prezzo a cad:

€ 30,25070

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.063.002	Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto	cad	1,00000	18,10800	18,10800	
	TOTALE PR					18,10800
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,12000	24,74000	2,96880	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,12000	23,64000	2,83680	
	TOTALE RU					5,80560
A	TOTALE PARZIALE					23,91360
B	Spese Generali 15,00% di A					3,58704
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07174
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,75006
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					30,25070
	Incidenza manodopera (%)					19,19%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.039.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar

Articolo: 003 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia

Prezzo a cad:

€ 41,74121

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.063.003	Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia	cad	1,00000	25,74000	25,74000	
	TOTALE PR					25,74000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,15000	24,74000	3,71100	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,15000	23,64000	3,54600	
	TOTALE RU					7,25700
A	TOTALE PARZIALE					32,99700
B	Spese Generali 15,00% di A					4,94955
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09899
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,79466
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					41,74121
	Incidenza manodopera (%)					17,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.039.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESE. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar

Articolo: 004 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore

Prezzo a cad:

€ 48,99716

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.063.004	Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore	cad	1,00000	30,50833	30,50833	
	TOTALE PR					30,50833
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,17000	24,74000	4,20580	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,17000	23,64000	4,01880	
	TOTALE RU					8,22460
A	TOTALE PARZIALE					38,73293
B	Spese Generali 15,00% di A					5,80994
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11620
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,45429
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					48,99716
	Incidenza manodopera (%)					16,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.040.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Articolo: 001 - DN 20 (3/4")

Prezzo a cad:

€ 266,70830

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.065.001	Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2007, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 20 (3/4")	cad	1,00000	207,45000	207,45000	
	TOTALE PR					207,45000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,07000	24,74000	1,73180	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,07000	23,64000	1,65480	
	TOTALE RU					3,38660
A	TOTALE PARZIALE					210,83660
B	Spese Generali 15,00% di A					31,62549
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,63251
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					24,24621
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					266,70830
	Incidenza manodopera (%)					1,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.040.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Articolo: 002 - DN 25 (1")

Prezzo a cad:

€ 268,54432

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.065.002	Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2007, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 25 (1")	cad	1,00000	207,45000	207,45000	
	TOTALE PR					207,45000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,10000	24,74000	2,47400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,10000	23,64000	2,36400	
	TOTALE RU					4,83800
A	TOTALE PARZIALE					212,28800
B	Spese Generali 15,00% di A					31,84320
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,63686
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					24,41312
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					268,54432
	Incidenza manodopera (%)					1,80%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.040.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Articolo: 003 - DN 32 (1.1/4")

Prezzo a cad:

€ 251,72994

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.065.003	Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2007, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 32 (1.1/4")	cad	1,00000	189,32000	189,32000	
	TOTALE PR					189,32000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,20000	24,74000	4,94800	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,20000	23,64000	4,72800	
	TOTALE RU					9,67600
A	TOTALE PARZIALE					198,99600
B	Spese Generali 15,00% di A					29,84940
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,59699
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					22,88454
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					251,72994
	Incidenza manodopera (%)					3,84%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.040.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Articolo: 004 - DN 40 (1.1/2")

Prezzo a cad:

€ 286,23345

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.065.004	Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2007, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 40 (1.1/2")	cad	1,00000	211,75750	211,75750	
	TOTALE PR					211,75750
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,30000	24,74000	7,42200	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,30000	23,64000	7,09200	
	TOTALE RU					14,51400
A	TOTALE PARZIALE					226,27150
B	Spese Generali 15,00% di A					33,94072
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,67881
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					26,02122
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					286,23345
	Incidenza manodopera (%)					5,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.040.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Articolo: 005 - DN 50 (2")

Prezzo a cad:

€ 354,25946

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.065.005	Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2007, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 50 (2")	cad	1,00000	260,69500	260,69500	
	TOTALE PR					260,69500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,40000	24,74000	9,89600	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,40000	23,64000	9,45600	
	TOTALE RU					19,35200
A	TOTALE PARZIALE					280,04700
B	Spese Generali 15,00% di A					42,00705
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,84014
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					32,20540
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					354,25946
	Incidenza manodopera (%)					5,46%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.040.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Articolo: 006 - DN 65 (2.1/2")

Prezzo a cad:

€ 418,49995

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.065.006	Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2007, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 65 (2.1/2")	cad	1,00000	306,64000	306,64000	
	TOTALE PR					306,64000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,50000	24,74000	12,37000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,50000	23,64000	11,82000	
	TOTALE RU					24,19000
A	TOTALE PARZIALE					330,83000
B	Spese Generali 15,00% di A					49,62450
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,99249
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					38,04545
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					418,49995
	Incidenza manodopera (%)					5,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.040.007

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Articolo: 007 - DN 80 (3")

Prezzo a cad:

€ 534,71930

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.065.007	Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2007, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 80 (3")	cad	1,00000	393,67500	393,67500	
	TOTALE PR					393,67500
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,60000	24,74000	14,84400	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,60000	23,64000	14,18400	
	TOTALE RU					29,02800
A	TOTALE PARZIALE					422,70300
B	Spese Generali 15,00% di A					63,40545
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,26811
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					48,61084
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					534,71930
	Incidenza manodopera (%)					5,43%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.040.008

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Articolo: 008 - DN 100 (4')

Prezzo a cad:

€ 710,59478

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.065.008	Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2007, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 100 (4')	cad	1,00000	525,45000	525,45000	
	TOTALE PR					525,45000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,75000	24,74000	18,55500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,75000	23,64000	17,73000	
	TOTALE RU					36,28500
A	TOTALE PARZIALE					561,73500
B	Spese Generali 15,00% di A					84,26025
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,68521
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					64,59952
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					710,59478
	Incidenza manodopera (%)					5,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.051.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa

Articolo: 001 - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V

Prezzo a cad:

€ 2.453,01210

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.066.001	Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V	cad	1,00000	1.794,00000	1.794,00000	
	TOTALE PR					1.794,00000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	3,00000	24,74000	74,22000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	3,00000	23,64000	70,92000	
	TOTALE RU					145,14000
A	TOTALE PARZIALE					1.939,14000
B	Spese Generali 15,00% di A					290,87100
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					5,81742
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					223,00110
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.453,01210
	Incidenza manodopera (%)					5,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.051.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa

Articolo: 002 - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V

Prezzo a cad:

€ 1.506,35694

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.066.002	Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V	cad	1,00000	1.045,65600	1.045,65600	
	TOTALE PR					1.045,65600
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	3,00000	24,74000	74,22000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	3,00000	23,64000	70,92000	
	TOTALE RU					145,14000
A	TOTALE PARZIALE					1.190,79600
B	Spese Generali 15,00% di A					178,61940
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,57239
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					136,94154
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.506,35694
	Incidenza manodopera (%)					9,64%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.051.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa

Articolo: 003 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V

Prezzo a cad:

€ 2.521,56245

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.066.003	Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V	cad	1,00000	1.824,00000	1.824,00000	
	TOTALE PR					1.824,00000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	3,50000	24,74000	86,59000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	3,50000	23,64000	82,74000	
	TOTALE RU					169,33000
A	TOTALE PARZIALE					1.993,33000
B	Spese Generali 15,00% di A					298,99950
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					5,97999
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					229,23295
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.521,56245
	Incidenza manodopera (%)					6,72%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.051.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa

Articolo: 004 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V

Prezzo a cad:

€ 1.658,91341

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.066.004	Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V	cad	1,00000	1.142,06400	1.142,06400	
	TOTALE PR					1.142,06400
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	3,50000	24,74000	86,59000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	3,50000	23,64000	82,74000	
	TOTALE RU					169,33000
A	TOTALE PARZIALE					1.311,39400
B	Spese Generali 15,00% di A					196,70910
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,93418
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					150,81031
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.658,91341
	Incidenza manodopera (%)					10,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.051.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa

Articolo: 005 - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V

Prezzo a cad:

€ 1.891,21042

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.066.005	Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V	cad	1,00000	1.301,50800	1.301,50800	
	TOTALE PR					1.301,50800
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	4,00000	24,74000	98,96000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	4,00000	23,64000	94,56000	
	TOTALE RU					193,52000
A	TOTALE PARZIALE					1.495,02800
B	Spese Generali 15,00% di A					224,25420
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,48508
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					171,92822
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.891,21042
	Incidenza manodopera (%)					10,23%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.051.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa

Articolo: 006 - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V

Prezzo a cad:

€ 2.153,88514

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.066.006	Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V	cad	1,00000	1.509,15600	1.509,15600	
	TOTALE PR					1.509,15600
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	4,00000	24,74000	98,96000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	4,00000	23,64000	94,56000	
	TOTALE RU					193,52000
A	TOTALE PARZIALE					1.702,67600
B	Spese Generali 15,00% di A					255,40140
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					5,10803
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					195,80774
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.153,88514
	Incidenza manodopera (%)					8,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.051.007

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa

Articolo: 007 - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V

Prezzo a cad:

€ 2.421,47312

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.066.007	Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V	cad	1,00000	1.672,30800	1.672,30800	
	TOTALE PR					1.672,30800
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	5,00000	24,74000	123,70000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	5,00000	23,64000	118,20000	
	TOTALE RU					241,90000
A	TOTALE PARZIALE					1.914,20800
B	Spese Generali 15,00% di A					287,13120
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					5,74262
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					220,13392
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.421,47312
	Incidenza manodopera (%)					9,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.053.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase

Articolo: 001 - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W

Prezzo a cad: € 618,98980

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.068.001	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W	cad	1,00000	295,80000	295,80000	
	TOTALE PR					295,80000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	4,00000	24,74000	98,96000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	4,00000	23,64000	94,56000	
	TOTALE RU					193,52000
A	TOTALE PARZIALE					489,32000
B	Spese Generali 15,00% di A					73,39800
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,46796
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					56,27180
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					618,98980
	Incidenza manodopera (%)					31,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.053.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase

Articolo: 002 - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W

Prezzo a cad: € 940,04680

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.068.002	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W	cad	1,00000	549,60000	549,60000	
	TOTALE PR					549,60000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	4,00000	24,74000	98,96000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	4,00000	23,64000	94,56000	
	TOTALE RU					193,52000
A	TOTALE PARZIALE					743,12000
B	Spese Generali 15,00% di A					111,46800
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,22936
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					85,45880
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					940,04680
	Incidenza manodopera (%)					20,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.053.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase

Articolo: 003 - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W

Prezzo a cad: € 1.029,43170

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.068.003	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W	cad	1,00000	571,88000	571,88000	
	TOTALE PR					571,88000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	5,00000	24,74000	123,70000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	5,00000	23,64000	118,20000	
	TOTALE RU					241,90000
A	TOTALE PARZIALE					813,78000
B	Spese Generali 15,00% di A					122,06700
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,44134
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					93,58470
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.029,43170
	Incidenza manodopera (%)					23,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.053.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase

Articolo: 004 - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W

Prezzo a cad: € 1.159,60020

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.068.004	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W	cad	1,00000	626,40000	626,40000	
	TOTALE PR					626,40000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	6,00000	24,74000	148,44000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	6,00000	23,64000	141,84000	
	TOTALE RU					290,28000
A	TOTALE PARZIALE					916,68000
B	Spese Generali 15,00% di A					137,50200
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,75004
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					105,41820
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.159,60020
	Incidenza manodopera (%)					25,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.053.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase

Articolo: 005 - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W

Prezzo a cad: € 1.488,72790

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.068.005	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W	cad	1,00000	838,20000	838,20000	
	TOTALE PR					838,20000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	7,00000	24,74000	173,18000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	7,00000	23,64000	165,48000	
	TOTALE RU					338,66000
A	TOTALE PARZIALE					1.176,86000
B	Spese Generali 15,00% di A					176,52900
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,53058
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					135,33890
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.488,72790
	Incidenza manodopera (%)					22,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.053.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase

Articolo: 006 - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W

Prezzo a cad: € 1.552,52185

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.068.006	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W	cad	1,00000	840,25000	840,25000	
	TOTALE PR					840,25000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	8,00000	24,74000	197,92000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	8,00000	23,64000	189,12000	
	TOTALE RU					387,04000
A	TOTALE PARZIALE					1.227,29000
B	Spese Generali 15,00% di A					184,09350
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,68187
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					141,13835
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.552,52185
	Incidenza manodopera (%)					24,93%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.054.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

Articolo: 001 - DN 100 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

Prezzo a m:

€ 10,82230

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.080.001	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 102 mm	m	1,00000	2,07648	2,07648	
PR.P31.084.001	Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	m	0,70000	0,59328	0,41530	
PR.P31.084.002	Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	cad	2,00000	0,37080	0,74160	
	TOTALE PR					3,23338
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,11000	24,74000	2,72140	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,11000	23,64000	2,60040	
	TOTALE RU					5,32180
A	TOTALE PARZIALE					8,55518
B	Spese Generali 15,00% di A					1,28328
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02567
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,98385
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,82230
	Incidenza manodopera (%)					49,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.054.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

Articolo: 002 - DN 125 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

Prezzo a m:

€ 11,41332

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.080.002	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 127 mm	m	1,00000	2,48436	2,48436	
PR.P31.084.001	Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	m	0,80000	0,59328	0,47462	
PR.P31.084.002	Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	cad	2,00000	0,37080	0,74160	
	TOTALE PR					3,70058
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,11000	24,74000	2,72140	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,11000	23,64000	2,60040	
	TOTALE RU					5,32180
A	TOTALE PARZIALE					9,02238
B	Spese Generali 15,00% di A					1,35336
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02707
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,03757
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					11,41332
	Incidenza manodopera (%)					46,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.054.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

Articolo: 003 - DN 150 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

Prezzo a m:

€ 12,61224

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.080.003	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 152 mm	m	1,00000	3,33720	3,33720	
PR.P31.084.001	Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	m	0,96000	0,59328	0,56955	
PR.P31.084.002	Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	cad	2,00000	0,37080	0,74160	
	TOTALE PR					4,64835
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,11000	24,74000	2,72140	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,11000	23,64000	2,60040	
	TOTALE RU					5,32180
A	TOTALE PARZIALE					9,97015
B	Spese Generali 15,00% di A					1,49552
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02991
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,14657
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,61224
	Incidenza manodopera (%)					42,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.054.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

Articolo: 004 - DN 200 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

Prezzo a m:

€ 14,38529

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.080.005	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 203 mm	m	1,00000	4,56084	4,56084	
PR.P31.084.001	Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	m	1,26000	0,59328	0,74753	
PR.P31.084.002	Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	cad	2,00000	0,37080	0,74160	
	TOTALE PR					6,04997
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,11000	24,74000	2,72140	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,11000	23,64000	2,60040	
	TOTALE RU					5,32180
A	TOTALE PARZIALE					11,37177
B	Spese Generali 15,00% di A					1,70577
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03412
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,30775
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,38529
	Incidenza manodopera (%)					36,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.054.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

Articolo: 005 - DN 250 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

Prezzo a m:

€ 16,87918

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.080.006	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 254 mm	m	1,00000	5,85864	5,85864	
PR.P31.084.001	Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	m	1,58000	0,59328	0,93738	
PR.P31.084.002	Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	cad	2,00000	0,37080	0,74160	
	TOTALE PR					7,53762
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,12000	24,74000	2,96880	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,12000	23,64000	2,83680	
	TOTALE RU					5,80560
A	TOTALE PARZIALE					13,34322
B	Spese Generali 15,00% di A					2,00148
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04003
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,53447
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,87918
	Incidenza manodopera (%)					34,40%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.054.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

Articolo: 006 - DN 300 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

Prezzo a m:

€ 19,74608

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.080.007	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 315 mm	m	1,00000	7,93512	7,93512	
PR.P31.084.001	Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	m	1,90000	0,59328	1,12723	
PR.P31.084.002	Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	cad	2,00000	0,37080	0,74160	
	TOTALE PR					9,80395
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,12000	24,74000	2,96880	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,12000	23,64000	2,83680	
	TOTALE RU					5,80560
A	TOTALE PARZIALE					15,60955
B	Spese Generali 15,00% di A					2,34143
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04683
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,79510
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,74608
	Incidenza manodopera (%)					29,40%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.054.007

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

Articolo: 007 - DN 100 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

Prezzo a m:

€ 13,44904

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.081.001	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 102 mm	m	1,00000	4,15296	4,15296	
PR.P31.084.001	Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	m	0,70000	0,59328	0,41530	
PR.P31.084.002	Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	cad	2,00000	0,37080	0,74160	
	TOTALE PR					5,30986
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,11000	24,74000	2,72140	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,11000	23,64000	2,60040	
	TOTALE RU					5,32180
A	TOTALE PARZIALE					10,63166
B	Spese Generali 15,00% di A					1,59475
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03189
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,22264
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					13,44904
	Incidenza manodopera (%)					39,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.054.008

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

Articolo: 008 - DN 125 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

Prezzo a m:

€ 14,60294

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.081.002	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 127 mm	m	1,00000	5,00580	5,00580	
PR.P31.084.001	Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	m	0,80000	0,59328	0,47462	
PR.P31.084.002	Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	cad	2,00000	0,37080	0,74160	
	TOTALE PR					6,22202
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,11000	24,74000	2,72140	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,11000	23,64000	2,60040	
	TOTALE RU					5,32180
A	TOTALE PARZIALE					11,54382
B	Spese Generali 15,00% di A					1,73157
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03463
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,32754
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,60294
	Incidenza manodopera (%)					36,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.054.009

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

Articolo: 009 - DN 150 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

Prezzo a m: € 15,23899

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.081.003	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 152 mm	m	1,00000	5,41368	5,41368	
PR.P31.084.001	Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	m	0,96000	0,59328	0,56955	
PR.P31.084.002	Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	cad	2,00000	0,37080	0,74160	
	TOTALE PR					6,72483
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,11000	24,74000	2,72140	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,11000	23,64000	2,60040	
	TOTALE RU					5,32180
A	TOTALE PARZIALE					12,04663
B	Spese Generali 15,00% di A					1,80699
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,03614
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,38536
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					15,23899
	Incidenza manodopera (%)					34,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.054.010

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

Articolo: 010 - DN 200 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

Prezzo a m: € 17,05895

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.081.005	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 203 mm	m	1,00000	6,67440	6,67440	
PR.P31.084.001	Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	m	1,26000	0,59328	0,74753	
PR.P31.084.002	Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	cad	2,00000	0,37080	0,74160	
	TOTALE PR					8,16353
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,11000	24,74000	2,72140	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,11000	23,64000	2,60040	
	TOTALE RU					5,32180
A	TOTALE PARZIALE					13,48533
B	Spese Generali 15,00% di A					2,02280
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04046
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,55081
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,05895
	Incidenza manodopera (%)					31,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.054.011

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

Articolo: 011 - DN 250 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

Prezzo a m:

€ 20,02189

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.081.006	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 254 mm	m	1,00000	8,34300	8,34300	
PR.P31.084.001	Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	m	1,58000	0,59328	0,93738	
PR.P31.084.002	Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	cad	2,00000	0,37080	0,74160	
	TOTALE PR					10,02198
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,12000	24,74000	2,96880	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,12000	23,64000	2,83680	
	TOTALE RU					5,80560
A	TOTALE PARZIALE					15,82758
B	Spese Generali 15,00% di A					2,37414
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04748
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,82017
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					20,02189
	Incidenza manodopera (%)					29,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.054.012

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

Articolo: 012 - DN 300 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

Prezzo a m:

€ 26,03151

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.081.007	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 356 mm	m	1,00000	12,90384	12,90384	
PR.P31.084.001	Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	m	1,90000	0,59328	1,12723	
PR.P31.084.002	Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	cad	2,00000	0,37080	0,74160	
	TOTALE PR					14,77267
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,12000	24,74000	2,96880	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,12000	23,64000	2,83680	
	TOTALE RU					5,80560
A	TOTALE PARZIALE					20,57827
B	Spese Generali 15,00% di A					3,08674
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06173
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,36650
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					26,03151
	Incidenza manodopera (%)					22,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.055.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete

Articolo: 001 - con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice DN150

Prezzo a kg: € 10,44890

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P30.071.001	Canalizzazioni per distribuzione aria in acciaio zincato a parete semplice, compreso l'incidenza % per pezzi speciali e staffaggio - con condotti circolari spiroidali	kg	1,10000	5,31000	5,84100	
	TOTALE PR					5,84100
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,05000	24,74000	1,23700	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,05000	23,64000	1,18200	
	TOTALE RU					2,41900
A	TOTALE PARZIALE					8,26000
B	Spese Generali 15,00% di A					1,23900
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02478
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,94990
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,44890
	Incidenza manodopera (%)					23,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.055.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete

Articolo: 002 - con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato

Prezzo a kg: € 9,83689

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.090.001	Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilineo privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, escluso il trasporto: - al kg, spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	1,10000	5,31000	5,84100	
	TOTALE PR					5,84100
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,04000	24,74000	0,98960	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,04000	23,64000	0,94560	
	TOTALE RU					1,93520
A	TOTALE PARZIALE					7,77620
B	Spese Generali 15,00% di A					1,16643
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02333
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,89426
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,83689
	Incidenza manodopera (%)					19,67%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.056.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

Articolo: 001 - con diametro collare mm 200

Prezzo a cad:

€ 66,40567

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.097.002	Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 200	cad	1,00000	45,23760	45,23760	
	TOTALE PR					45,23760
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,15000	24,74000	3,71100	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,15000	23,64000	3,54600	
	TOTALE RU					7,25700
A	TOTALE PARZIALE					52,49460
B	Spese Generali 15,00% di A					7,87419
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15748
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,03688
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					66,40567
	Incidenza manodopera (%)					10,93%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.056.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

Articolo: 002 - con diametro collare mm 250

Prezzo a cad:

€ 83,29190

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.097.003	Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 250	cad	1,00000	58,58640	58,58640	
	TOTALE PR					58,58640
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,15000	24,74000	3,71100	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,15000	23,64000	3,54600	
	TOTALE RU					7,25700
A	TOTALE PARZIALE					65,84340
B	Spese Generali 15,00% di A					9,87651
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19753
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,57199
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					83,29190
	Incidenza manodopera (%)					8,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.056.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

Articolo: 003 - con diametro collare mm 300

Prezzo a cad:

€ 108,69943

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.097.004	Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 300	cad	1,00000	77,22000	77,22000	
	TOTALE PR					77,22000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,18000	24,74000	4,45320	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,18000	23,64000	4,25520	
	TOTALE RU					8,70840
A	TOTALE PARZIALE					85,92840
B	Spese Generali 15,00% di A					12,88926
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,25779
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,88177
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					108,69943
	Incidenza manodopera (%)					8,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.056.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

Articolo: 004 - con diametro collare mm 315

Prezzo a cad:

€ 100,89286

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.097.005	Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 315	cad	1,00000	70,08120	70,08120	
	TOTALE PR					70,08120
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,20000	24,74000	4,94800	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,20000	23,64000	4,72800	
	TOTALE RU					9,67600
A	TOTALE PARZIALE					79,75720
B	Spese Generali 15,00% di A					11,96358
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,23927
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,17208
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					100,89286
	Incidenza manodopera (%)					9,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.056.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

Articolo: 005 - con diametro collare mm 350

Prezzo a cad:

€ 124,34596

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.097.006	Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 350	cad	1,00000	88,62120	88,62120	
	TOTALE PR					88,62120
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,20000	24,74000	4,94800	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,20000	23,64000	4,72800	
	TOTALE RU					9,67600
A	TOTALE PARZIALE					98,29720
B	Spese Generali 15,00% di A					14,74458
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,29489
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,30418
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					124,34596
	Incidenza manodopera (%)					7,78%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.056.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

Articolo: 006 - con diametro collare mm 400

Prezzo a cad:

€ 155,77311

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.097.007	Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 400	cad	1,00000	113,46480	113,46480	
	TOTALE PR					113,46480
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,20000	24,74000	4,94800	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,20000	23,64000	4,72800	
	TOTALE RU					9,67600
A	TOTALE PARZIALE					123,14080
B	Spese Generali 15,00% di A					18,47112
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,36942
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,16119
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					155,77311
	Incidenza manodopera (%)					6,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.056.007

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

Articolo: 007 - con diametro collare mm 500

Prezzo a cad:

€ 250,21068

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.097.008	Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 500	cad	1,00000	185,70000	185,70000	
	TOTALE PR					185,70000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,25000	24,74000	6,18500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,25000	23,64000	5,91000	
	TOTALE RU					12,09500
A	TOTALE PARZIALE					197,79500
B	Spese Generali 15,00% di A					29,66925
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,59339
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					22,74642
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					250,21068
	Incidenza manodopera (%)					4,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.056.008

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

Articolo: 008 - con diametro collare mm 600

Prezzo a cad:

€ 312,06918

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.097.009	Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 600	cad	1,00000	234,60000	234,60000	
	TOTALE PR					234,60000
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,25000	24,74000	6,18500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,25000	23,64000	5,91000	
	TOTALE RU					12,09500
A	TOTALE PARZIALE					246,69500
B	Spese Generali 15,00% di A					37,00425
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,74009
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					28,36993
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					312,06918
	Incidenza manodopera (%)					3,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.057.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120

Articolo: 001 - dmq 8,5 di superficie frontale lorda

Prezzo a cad:

€ 165,55156

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.115.003	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm	cad	1,00000	96,03720	96,03720	
	TOTALE PR					96,03720
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,72000	24,74000	17,81280	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,72000	23,64000	17,02080	
	TOTALE RU					34,83360
A	TOTALE PARZIALE					130,87080
B	Spese Generali 15,00% di A					19,63062
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,39261
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					15,05014
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					165,55156
	Incidenza manodopera (%)					21,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.057.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120

Articolo: 002 - da 8,5 a 12,5 dmq di superficie frontale lorda

Prezzo a cad: € 185,56032

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.115.005	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 600 mm	cad	1,00000	106,04880	106,04880	
	TOTALE PR					106,04880
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,84000	24,74000	20,78160	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,84000	23,64000	19,85760	
	TOTALE RU					40,63920
A	TOTALE PARZIALE					146,68800
B	Spese Generali 15,00% di A					22,00320
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,44006
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					16,86912
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					185,56032
	Incidenza manodopera (%)					21,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.057.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120

Articolo: 003 - da 12,5 a 20,0 dmq di superficie frontale lorda

Prezzo a cad: € 217,92560

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.115.008	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 1000 mm	cad	1,00000	131,63400	131,63400	
	TOTALE PR					131,63400
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,84000	24,74000	20,78160	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,84000	23,64000	19,85760	
	TOTALE RU					40,63920
A	TOTALE PARZIALE					172,27320
B	Spese Generali 15,00% di A					25,84098
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,51682
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					19,81142
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					217,92560
	Incidenza manodopera (%)					18,65%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.057.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120

Articolo: 004 - da 20,0 a 30,0 dmq di superficie frontale lorda

Prezzo a cad: € 234,07914

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.115.016	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 1000 mm	cad	1,00000	140,53320	140,53320	
	TOTALE PR					140,53320
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,92000	24,74000	22,76080	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,92000	23,64000	21,74880	
	TOTALE RU					44,50960
A	TOTALE PARZIALE					185,04280
B	Spese Generali 15,00% di A					27,75642
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,55513
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					21,27992
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					234,07914
	Incidenza manodopera (%)					19,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.057.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120

Articolo: 005 - da 30,0 a 55,0 dmq di superficie frontale lorda

Prezzo a cad: € 262,53102

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.115.032	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 1000 mm	cad	1,00000	157,21920	157,21920	
	TOTALE PR					157,21920
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,04000	24,74000	25,72960	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,04000	23,64000	24,58560	
	TOTALE RU					50,31520
A	TOTALE PARZIALE					207,53440
B	Spese Generali 15,00% di A					31,13016
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,62260
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					23,86646
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					262,53102
	Incidenza manodopera (%)					19,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I04.057.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

Voce: 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120

Articolo: 006 - oltre 55,0 dmq di superficie frontale lorda

Prezzo a cad:

€ 286,17159

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P31.115.040	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm	cad	1,00000	165,74760	165,74760	
	TOTALE PR					165,74760
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,25000	24,74000	30,92500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,25000	23,64000	29,55000	
	TOTALE RU					60,47500
A	TOTALE PARZIALE					226,22260
B	Spese Generali 15,00% di A					33,93339
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,67867
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					26,01560
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					286,17159
	Incidenza manodopera (%)					21,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.002.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 002 - Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

Articolo: 001 - punto luce a semplice interruzione

Prezzo a cad:

€ 31,16258

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq	m	18,90000	0,12157	2,29767	
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	6,24000	0,15337	0,95703	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20000	0,78050	0,15610	
PR.P62.001.001	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	cad	1,00000	1,70000	1,70000	
PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	cad	2,00000	0,51369	1,02738	
PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	1,00000	0,28368	0,28368	
PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	1,00000	0,78300	0,78300	
PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	1,00000	1,16067	1,16067	
PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	2,00000	0,05500	0,11000	
	TOTALE PR					8,47553
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,33400	24,74000	8,26316	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,33400	23,64000	7,89576	
	TOTALE RU					16,15892
A	TOTALE PARZIALE					24,63445
B	Spese Generali 15,00% di A					3,69517
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07390
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,83296
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,16258

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Incidenza manodopera (%)					51,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.002.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 002 - Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

Articolo: 002 - punto luce ad interruzione bipolare

Prezzo a cad:

€ 34,55446

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq	m	18,90000	0,12157	2,29767	
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	6,24000	0,15337	0,95703	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20000	0,78050	0,15610	
PR.P62.001.002	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	cad	1,00000	4,38133	4,38133	
PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	cad	2,00000	0,51369	1,02738	
PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	1,00000	0,28368	0,28368	
PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	1,00000	0,78300	0,78300	
PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	1,00000	1,16067	1,16067	
PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	2,00000	0,05500	0,11000	
	TOTALE PR					11,15686
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,33400	24,74000	8,26316	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,33400	23,64000	7,89576	
	TOTALE RU					16,15892
A	TOTALE PARZIALE					27,31578
B	Spese Generali 15,00% di A					4,09737
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08195
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,14131
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					34,55446

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Incidenza manodopera (%)					46,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.002.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 002 - Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

Articolo: 003 - punto luce deviato

Prezzo a cad:

€ 56,12839

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq	m	37,80000	0,12157	4,59535	
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	9,36000	0,15337	1,43554	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20000	0,78050	0,15610	
PR.P62.001.005	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	cad	2,00000	2,16533	4,33066	
PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	cad	2,00000	0,51369	1,02738	
PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	2,00000	0,28368	0,56736	
PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	2,00000	0,78300	1,56600	
PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	2,00000	1,16067	2,32134	
PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3,00000	0,05500	0,16500	
	TOTALE PR					16,16473
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,58300	24,74000	14,42342	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,58300	23,64000	13,78212	
	TOTALE RU					28,20554
A	TOTALE PARZIALE					44,37027
B	Spese Generali 15,00% di A					6,65554
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13311
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,10258
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					56,12839

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Incidenza manodopera (%)					50,25%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.002.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 002 - Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

Articolo: 004 - punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato

Prezzo a cad:

€ 59,79162

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq	m	56,70000	0,12157	6,89302	
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	18,72000	0,15337	2,87109	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20000	0,78050	0,15610	
PR.P62.001.007	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - invertitore 16A	cad	1,00000	4,74267	4,74267	
PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	cad	2,00000	0,51369	1,02738	
PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	3,00000	0,28368	0,85104	
PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	3,00000	0,78300	2,34900	
PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	3,00000	1,16067	3,48201	
PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	4,00000	0,05500	0,22000	
	TOTALE PR					22,59231
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,51000	24,74000	12,61740	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,51000	23,64000	12,05640	
	TOTALE RU					24,67380
A	TOTALE PARZIALE					47,26611
B	Spese Generali 15,00% di A					7,08992
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14180
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					5,43560
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					59,79162

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Incidenza manodopera (%)					41,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.002.011

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 002 - Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

Articolo: 011 - punto presa 2P+T 10A-250V

Prezzo a cad:

€ 28,07481

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq	m	18,90000	0,21341	4,03345	
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	6,24000	0,15337	0,95703	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20000	0,78050	0,15610	
PR.P62.005.001	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	cad	1,00000	2,21600	2,21600	
PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	1,00000	0,28368	0,28368	
PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	1,00000	0,78300	0,78300	
PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	1,00000	1,16067	1,16067	
PR.P63.007.005	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	cad	2,00000	0,98000	1,96000	
	TOTALE PR					11,54993
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,22000	24,74000	5,44280	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,22000	23,64000	5,20080	
	TOTALE RU					10,64360
A	TOTALE PARZIALE					22,19353
B	Spese Generali 15,00% di A					3,32903
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06658
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,55226
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					28,07481
	Incidenza manodopera (%)					37,91%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.002.012

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 002 - Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

Articolo: 012 - punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente

Prezzo a cad:

€ 37,43505

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq	m	18,90000	0,21341	4,03345	
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	6,24000	0,15337	0,95703	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20000	0,78050	0,15610	
PR.P62.005.004	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P +T 10/16A standard tedesco/italiano	cad	1,00000	5,22400	5,22400	
PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrature antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	1,00000	0,28368	0,28368	
PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	1,00000	0,78300	0,78300	
PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	1,00000	1,16067	1,16067	
PR.P63.007.005	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	cad	5,00000	0,98000	4,90000	
	TOTALE PR					17,49793
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,25000	24,74000	6,18500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,25000	23,64000	5,91000	
	TOTALE RU					12,09500
A	TOTALE PARZIALE					29,59293
B	Spese Generali 15,00% di A					4,43894
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08878
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,40319
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					37,43505
	Incidenza manodopera (%)					32,31%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.002.013

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 002 - Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

Articolo: 013 - punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente

Prezzo a cad:

€ 34,70680

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq	m	33,60000	0,21341	7,17058	
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	6,24000	0,15337	0,95703	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20000	0,78050	0,15610	
PR.P62.005.002	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P +T 10/16A standard italia	cad	1,00000	2,42333	2,42333	
PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	cad	2,00000	0,51369	1,02738	
PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	1,00000	0,28368	0,28368	
PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	1,00000	0,78300	0,78300	
PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	1,00000	1,16067	1,16067	
PR.P63.007.005	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	cad	2,00000	0,98000	1,96000	
	TOTALE PR					15,92177
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,23800	24,74000	5,88812	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,23800	23,64000	5,62632	
	TOTALE RU					11,51444
A	TOTALE PARZIALE					27,43620
B	Spese Generali 15,00% di A					4,11543
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08231
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,15516
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					34,70680
	Incidenza manodopera (%)					33,18%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.002.014

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 002 - Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

Articolo: 014 - punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V

Prezzo a cad:

€ 90,56836

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq	m	18,90000	0,21341	4,03345	
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	6,24000	0,15337	0,95703	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,20000	0,78050	0,15610	
PR.P62.005.005	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 interbloccata con interruttore magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	cad	1,00000	40,01400	40,01400	
PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	cad	1,00000	0,51369	0,51369	
PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	1,00000	0,28368	0,28368	
PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	1,00000	0,78300	0,78300	
PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	1,00000	1,16067	1,16067	
PR.P63.010.005	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 10 mmq	cad	2,00000	0,13900	0,27800	
	TOTALE PR					48,17962
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,48400	24,74000	11,97416	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,48400	23,64000	11,44176	
	TOTALE RU					23,41592
A	TOTALE PARZIALE					71,59554
B	Spese Generali 15,00% di A					10,73933
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,21479

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,23349
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					90,56836
	Incidenza manodopera (%)					25,85%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.002.020

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 002 - Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

Articolo: 020 - punto presa per rasoio con trasformatore di sicurezza

Prezzo a cad:

€ 78,37204

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq	m	18,90000	0,21341	4,03345	
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	6,24000	0,15337	0,95703	
PR.P60.036.003	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	cad	0,20000	0,60678	0,12136	
PR.P62.005.011	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa per rasoio elettrico con trasformatore di isolamento	cad	1,00000	42,52000	42,52000	
PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	1,00000	0,28368	0,28368	
PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	1,00000	0,78300	0,78300	
PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	1,00000	1,16067	1,16067	
	TOTALE PR					49,85919
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,25000	24,74000	6,18500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,25000	23,64000	5,91000	
	TOTALE RU					12,09500
A	TOTALE PARZIALE					61,95418
B	Spese Generali 15,00% di A					9,29313
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18586
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,12473
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					78,37204
	Incidenza manodopera (%)					15,43%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.002.021

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 002 - Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

Articolo: 021 - preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm

Prezzo a cad:

€ 17,37068

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.011.003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	12,60000	0,25125	3,16575	
PR.P60.036.003	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	cad	1,00000	0,60678	0,60678	
PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	1,00000	0,28368	0,28368	
PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	1,00000	1,16067	1,16067	
	TOTALE PR					5,21688
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,17600	24,74000	4,35424	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,17600	23,64000	4,16064	
	TOTALE RU					8,51488
A	TOTALE PARZIALE					13,73176
B	Spese Generali 15,00% di A					2,05976
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04120
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,57915
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,37068
	Incidenza manodopera (%)					49,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.002.023

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 002 - Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

Articolo: 023 - punto presa tv cassiale diretto (escluse antenne), compreso ia quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza $75 \pm 3\Omega$ e guaina esterna in pvc bianco.

Prezzo a cad:

€ 32,57353

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	15,60000	0,15337	2,39257	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	1,00000	0,78050	0,78050	
PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	cad	2,00000	0,51369	1,02738	
PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	1,00000	0,28368	0,28368	
PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	1,00000	0,78300	0,78300	
PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	1,00000	1,16067	1,16067	
PR.P64.020.001	Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	cad	1,00000	5,27700	5,27700	
PR.P64.020.030	Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza $75 \pm 3\Omega$ e guaina esterna in pvc bianco	m	15,75000	0,19110	3,00983	
	TOTALE PR					14,71463
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,22000	26,52000	5,83440	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,22000	23,64000	5,20080	
	TOTALE RU					11,03520
A	TOTALE PARZIALE					25,74983
B	Spese Generali 15,00% di A					3,86247
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07725
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,96123
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					32,57353
	Incidenza manodopera (%)					33,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.003.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 003 - Quadri elettrici.

Articolo: 002 - in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio

Prezzo a cad:

€ 198,82010

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P61.001.012	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	cad	1,00000	15,97536	15,97536	
PR.P61.052.021	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 2P x 10A	cad	1,00000	25,08020	25,08020	
PR.P61.060.012	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 1A - selettivo - portata fino a 63A	cad	1,00000	89,63000	89,63000	
	TOTALE PR					130,68556
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,52800	26,52000	14,00256	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,52800	23,64000	12,48192	
	TOTALE RU					26,48448
A	TOTALE PARZIALE					157,17004
B	Spese Generali 15,00% di A					23,57551
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,47151
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					18,07455
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					198,82010
	Incidenza manodopera (%)					13,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.003.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 003 - Quadri elettrici.

Articolo: 005 - apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq.

Prezzo a cad:

€ 152,08055

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P61.001.004	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso	cad	1,00000	14,18533	14,18533	
PR.P61.050.005	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	cad	1,00000	10,38647	10,38647	
PR.P61.050.006	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 16A	cad	1,00000	10,63985	10,63985	
PR.P61.079.006	Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 32A - sensibilità 0.03A	cad	1,00000	40,86933	40,86933	
	TOTALE PR					76,08098
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,88000	26,52000	23,33760	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,88000	23,64000	20,80320	
	TOTALE RU					44,14080
A	TOTALE PARZIALE					120,22178
B	Spese Generali 15,00% di A					18,03327
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,36067
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,82550
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					152,08055
	Incidenza manodopera (%)					29,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.004.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.

Articolo: 001 - impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno

Prezzo a cad: € 1.017,50579

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq	m	14,70000	0,12157	1,78708	
PR.P60.011.003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	48,90000	0,25125	12,28613	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	2,00000	0,78050	1,56100	
PR.P64.029.005	Impianti citofonici e videocitofonici - Contenitori da parete e da incasso - Contenitore da parete con tetto antipioggia - 2 moduli	cad	1,00000	66,27300	66,27300	
PR.P64.030.010	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo fonico per chiamata a pulsanti	cad	1,00000	91,16000	91,16000	
PR.P64.030.016	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo per chiamata a pulsanti a 8 tasti	cad	1,00000	31,91000	31,91000	
PR.P64.031.002	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie	cad	8,00000	23,94000	191,52000	
PR.P64.032.001	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	cad	1,00000	85,00000	85,00000	
PR.P64.032.020	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).	ml	42,00000	0,77560	32,57520	
	TOTALE PR					514,07241
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	6,00000	24,74000	148,44000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	6,00000	23,64000	141,84000	
	TOTALE RU					290,28000
A	TOTALE PARZIALE					804,35240
B	Spese Generali 15,00% di A					120,65286

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,41306
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					92,50053
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.017,50579
	Incidenza manodopera (%)					28,53%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.004.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.

Articolo: 002 - impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno

Prezzo a cad:

€ 458,35819

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq	m	14,70000	0,12157	1,78708	
PR.P60.011.003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	14,60000	0,25125	3,66825	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	1,00000	0,78050	0,78050	
PR.P64.030.070	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Pulsantiera audio per installazione da parete con illuminazione della targa portanome a led - ad 1 tasto di chiamata	cad	1,00000	144,70200	144,70200	
PR.P64.031.002	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie	cad	1,00000	23,94000	23,94000	
PR.P64.032.001	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	cad	1,00000	85,00000	85,00000	
PR.P64.032.020	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).	ml	7,35000	0,77560	5,70066	
	TOTALE PR					265,57849
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	2,00000	24,74000	49,48000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	2,00000	23,64000	47,28000	
	TOTALE RU					96,76000
A	TOTALE PARZIALE					362,33849
B	Spese Generali 15,00% di A					54,35077
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,08702
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					41,66893
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					458,35819

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Incidenza manodopera (%)					21,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.004.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.

Articolo: 003 - impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni

Prezzo a cad:

€ 1.654,48819

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq	m	14,70000	0,12157	1,78708	
PR.P60.011.003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	28,10000	0,25125	7,06013	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	2,00000	0,78050	1,56100	
PR.P64.030.050	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - pulsantiera video antivandalica monoblocco comprensiva di scatola da incasso,telaio, modulo elettronico audio video a colori, modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Fino a 4 chiamate	cad	1,00000	510,45000	510,45000	
PR.P64.031.003	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Videocitofono da parete con monitor b/n	cad	4,00000	105,00000	420,00000	
PR.P64.032.001	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	cad	1,00000	85,00000	85,00000	
PR.P64.032.020	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).	ml	21,00000	0,77560	16,28760	
	TOTALE PR					1.042,14581
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	5,00000	28,41000	142,05000	
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	5,00000	24,74000	123,70000	
	TOTALE RU					265,75000
A	TOTALE PARZIALE					1.307,89580
B	Spese Generali 15,00% di A					196,18437

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,92369
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					150,40802
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.654,48819
	Incidenza manodopera (%)					16,06%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.006.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 006 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo N07V-K posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 001 - con cavo sezione 2 (1X2,5 mmq)

Prezzo a m: € 5,28025

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq	m	2,10000	0,21341	0,44816	
PR.P60.011.003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	1,04000	0,25125	0,26130	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,10000	0,78050	0,07805	
	TOTALE PR					0,78751
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,07000	24,74000	1,73180	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,07000	23,64000	1,65480	
	TOTALE RU					3,38660
A	TOTALE PARZIALE					4,17411
B	Spese Generali 15,00% di A					0,62612
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01252
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,48002
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,28025
	Incidenza manodopera (%)					64,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.006.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 006 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo N07V-K posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 002 - con cavo sezione 2 (1X4 mmq)

Prezzo a m: € 6,10977

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 4 mmq	m	2,10000	0,29529	0,62011	
PR.P60.011.003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	1,04000	0,25125	0,26130	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,10000	0,78050	0,07805	
	TOTALE PR					0,95946
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,08000	24,74000	1,97920	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,08000	23,64000	1,89120	
	TOTALE RU					3,87040
A	TOTALE PARZIALE					4,82986
B	Spese Generali 15,00% di A					0,72448
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01449
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,55543
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,10977
	Incidenza manodopera (%)					63,35%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.006.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 006 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo N07V-K posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 003 - con cavo sezione 2 (1X6 mmq)

Prezzo a m: € 7,63705

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 6 mmq	m	2,10000	0,52464	1,10174	
PR.P60.011.003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	1,04000	0,25125	0,26130	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,10000	0,78050	0,07805	
	TOTALE PR					1,44109
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,09500	24,74000	2,35030	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,09500	23,64000	2,24580	
	TOTALE RU					4,59610
A	TOTALE PARZIALE					6,03719
B	Spese Generali 15,00% di A					0,90558
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01811
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,69428
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,63705
	Incidenza manodopera (%)					60,18%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.007.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 007 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra colletttrice del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo.

Articolo: 001 - con cavo NO7V-K sez.6 mmq G.V.

Prezzo a m: € 3,53182

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 6 mmq	m	1,05000	0,52464	0,55087	
PR.P60.011.003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	1,04000	0,25125	0,26130	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,15000	0,78050	0,11708	
PR.P63.007.006	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	cad	0,15000	1,38285	0,20743	
	TOTALE PR					1,13668
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,03300	26,52000	0,87516	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,03300	23,64000	0,78012	
	TOTALE RU					1,65528
A	TOTALE PARZIALE					2,79195
B	Spese Generali 15,00% di A					0,41879
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00838
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,32107
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,53182
	Incidenza manodopera (%)					46,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.007.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 007 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra colletttrice del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo.

Articolo: 002 - con cavo NO7V-K sez.16 mmq G.V.

Prezzo a m: € 5,59018

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 16 mmq	m	1,05000	1,26220	1,32531	
PR.P60.011.003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	1,04000	0,25125	0,26130	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,15000	0,78050	0,11708	
PR.P63.007.006	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	cad	0,15000	1,38285	0,20743	
	TOTALE PR					1,91112
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,05000	26,52000	1,32600	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,05000	23,64000	1,18200	
	TOTALE RU					2,50800
A	TOTALE PARZIALE					4,41911
B	Spese Generali 15,00% di A					0,66287
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01326
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,50820
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,59018
	Incidenza manodopera (%)					44,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.008.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 008 - Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.

Articolo: 001 - a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m

Prezzo a cad:

€ 33,95165

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P63.001.020	Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Battipalo in acciaio per l'infissione dei dispersori Ø 20 mm.	cad	0,25000	4,18500	1,04625	
PR.P63.001.051	Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri	cad	1,00000	10,74500	10,74500	
	TOTALE PR					11,79125
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,30000	26,52000	7,95600	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,30000	23,64000	7,09200	
	TOTALE RU					15,04800
A	TOTALE PARZIALE					26,83925
B	Spese Generali 15,00% di A					4,02589
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08052
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,08651
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					33,95165
	Incidenza manodopera (%)					44,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.009.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 009 - Collegamenti equipotenziati delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 001 - con cavo NO7V-K sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 75 mq

Prezzo a a corpo:

€ 108,28959

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq	m	15,75000	0,21341	3,36121	
PR.P60.001.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 6 mmq	m	15,75000	0,52464	8,26308	
PR.P60.011.001	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	m	15,60000	0,15022	2,34343	
PR.P63.007.002	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	cad	6,00000	0,62020	3,72120	
PR.P63.007.004	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	cad	6,00000	0,86925	5,21550	
	TOTALE PR					22,90442
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1,25000	26,52000	33,15000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,25000	23,64000	29,55000	
	TOTALE RU					62,70000
A	TOTALE PARZIALE					85,60442
B	Spese Generali 15,00% di A					12,84066
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,25681
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,84451
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					108,28959
	Incidenza manodopera (%)					57,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.009.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 009 - Collegamenti equipotenziati delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 002 - con cavo NO7V-K sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 100 mq

Prezzo a a corpo:

€ 133,81072

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq	m	21,00000	0,21341	4,48161	
PR.P60.001.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 6 mmq	m	21,00000	0,52464	11,01744	
PR.P60.011.001	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	m	20,80000	0,15022	3,12458	
PR.P63.007.002	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	cad	8,00000	0,62020	4,96160	
PR.P63.007.004	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	cad	8,00000	0,86925	6,95400	
	TOTALE PR					30,53923
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1,50000	26,52000	39,78000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,50000	23,64000	35,46000	
	TOTALE RU					75,24000
A	TOTALE PARZIALE					105,77923
B	Spese Generali 15,00% di A					15,86688
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,31734
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,16461
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					133,81072
	Incidenza manodopera (%)					56,23%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.009.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 003 - con cavo NO7V-K sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 150 mq

Prezzo a a corpo:

€ 155,56354

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq	m	26,25000	0,21341	5,60201	
PR.P60.001.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 6 mmq	m	26,25000	0,52464	13,77180	
PR.P60.011.001	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	m	26,00000	0,15022	3,90572	
PR.P63.007.002	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	cad	8,00000	0,62020	4,96160	
PR.P63.007.004	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	cad	8,00000	0,86925	6,95400	
	TOTALE PR					35,19513
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1,75000	26,52000	46,41000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,75000	23,64000	41,37000	
	TOTALE RU					87,78000
A	TOTALE PARZIALE					122,97513
B	Spese Generali 15,00% di A					18,44627
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,36893
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,14214
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					155,56354
	Incidenza manodopera (%)					56,43%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.010.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 001 - 1 x 25 mmq

Prezzo a m: € 5,19991

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.004.007	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 25 mmq	m	1,05000	2,09954	2,20452	
	TOTALE PR					2,20452
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,03800	26,52000	1,00776	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,03800	23,64000	0,89832	
	TOTALE RU					1,90608
A	TOTALE PARZIALE					4,11060
B	Spese Generali 15,00% di A					0,61659
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01233
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,47272
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,19991
	Incidenza manodopera (%)					36,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.010.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 002 - 2 x 2,5 mmq

Prezzo a m: € 2,29046

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.004.019	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 2 x 2,5 mmq	m	1,05000	0,72122	0,75728	
	TOTALE PR					0,75728
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,02100	26,52000	0,55692	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,02100	23,64000	0,49644	
	TOTALE RU					1,05336
A	TOTALE PARZIALE					1,81064
B	Spese Generali 15,00% di A					0,27160
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00543
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,20822
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,29046
	Incidenza manodopera (%)					45,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.010.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 003 - 2 x 6 mmq

Prezzo a m: € 3,65776

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.004.021	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 2 x 6 mmq	m	1,05000	1,36845	1,43687	
	TOTALE PR					1,43687
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,02900	26,52000	0,76908	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,02900	23,64000	0,68556	
	TOTALE RU					1,45464
A	TOTALE PARZIALE					2,89151
B	Spese Generali 15,00% di A					0,43373
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00867
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,33252
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,65776
	Incidenza manodopera (%)					39,77%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.011.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 001 - 1 x 35 mmq

Prezzo a m:

€ 6,69789

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.005.004	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 1 x 35 mmq	m	1,05000	2,99224	3,14185	
	TOTALE PR					3,14185
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,04200	26,52000	1,11384	
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,04200	24,74000	1,03908	
	TOTALE RU					2,15292
A	TOTALE PARZIALE					5,29477
B	Spese Generali 15,00% di A					0,79422
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01588
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,60890
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,69789
	Incidenza manodopera (%)					32,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.011.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 002 - 1 x 70 mmq

Prezzo a m:

€ 10,82091

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.005.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 1 x 70 mmq	m	1,05000	5,75817	6,04608	
	TOTALE PR					6,04608
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,05000	26,52000	1,32600	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,05000	23,64000	1,18200	
	TOTALE RU					2,50800
A	TOTALE PARZIALE					8,55408
B	Spese Generali 15,00% di A					1,28311
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02566
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,98372
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,82091
	Incidenza manodopera (%)					23,18%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.011.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 003 - 2 x 1,5 mmq

Prezzo a m:

€ 1,85306

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.005.013	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 2 x 1,5 mmq	m	1,05000	0,58300	0,61215	
	TOTALE PR					0,61215
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,01700	26,52000	0,45084	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,01700	23,64000	0,40188	
	TOTALE RU					0,85272
A	TOTALE PARZIALE					1,46487
B	Spese Generali 15,00% di A					0,21973
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00439
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,16846
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,85306
	Incidenza manodopera (%)					46,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.012.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR a ridotta corrosività, con guaina esterna di PVC LSZH, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 001 - cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R

Prezzo a m:

€ 0,83227

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P64.003.001	Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR a ridotta corrosività, con guaina esterna di PVC LSZH, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2 - Cavo TR/R - 1 coppia	m	1,05000	0,19665	0,20648	
	TOTALE PR					0,20648
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,00900	26,52000	0,23868	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,00900	23,64000	0,21276	
	TOTALE RU					0,45144
A	TOTALE PARZIALE					0,65792
B	Spese Generali 15,00% di A					0,09869
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00197
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,07566
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					0,83227
	Incidenza manodopera (%)					54,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.012.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR a ridotta corrosività, con guaina esterna di PVC LSZH, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 002 - cavo telef. 11 coppie diametro 0,6mm sigla TR/R

Prezzo a m:

€ 2,89281

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P64.003.010	Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR a ridotta corrosività, con guaina esterna di PVC LSZH, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2 - Cavo TR/R - 11 coppie	m	1,05000	0,79254	0,83217	
	TOTALE PR					0,83217
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,02900	26,52000	0,76908	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,02900	23,64000	0,68556	
	TOTALE RU					1,45464
A	TOTALE PARZIALE					2,28681
B	Spese Generali 15,00% di A					0,34302
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00686
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,26298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,89281
	Incidenza manodopera (%)					50,28%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.012.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR a ridotta corrosività, con guaina esterna di PVC LSZH, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 003 - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza $75 \pm 3\Omega$ e guaina esterna in pvc bianco.

Prezzo a m: € 1,33252

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P64.020.030	Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza $75 \pm 3\Omega$ e guaina esterna in pvc bianco	m	1,05000	0,19110	0,20066	
	TOTALE PR					0,20066
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,01700	26,52000	0,45084	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,01700	23,64000	0,40188	
	TOTALE RU					0,85272
A	TOTALE PARZIALE					1,05338
B	Spese Generali 15,00% di A					0,15801
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00316
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,12114
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,33252
	Incidenza manodopera (%)					63,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.013.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 001 - Ø 16 mm

Prezzo a m: € 1,78394

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.011.001	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	m	1,04000	0,15022	0,15623	
	TOTALE PR					0,15623
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,02500	26,52000	0,66300	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,02500	23,64000	0,59100	
	TOTALE RU					1,25400
A	TOTALE PARZIALE					1,41023
B	Spese Generali 15,00% di A					0,21153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00423
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,16218
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,78394
	Incidenza manodopera (%)					70,29%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.013.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 002 - Ø 25 mm

Prezzo a m: € 2,17066

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.011.003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	1,04000	0,25125	0,26130	
	TOTALE PR					0,26130
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,02900	26,52000	0,76908	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,02900	23,64000	0,68556	
	TOTALE RU					1,45464
A	TOTALE PARZIALE					1,71594
B	Spese Generali 15,00% di A					0,25739
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00515
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,19733
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,17066
	Incidenza manodopera (%)					67,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.013.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 003 - Ø 50 mm

Prezzo a m:

€ 3,91505

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.011.006	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm	m	1,04000	1,16721	1,21390	
	TOTALE PR					1,21390
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,03750	26,52000	0,99450	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,03750	23,64000	0,88650	
	TOTALE RU					1,88100
A	TOTALE PARZIALE					3,09490
B	Spese Generali 15,00% di A					0,46423
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00928
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,35591
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,91505
	Incidenza manodopera (%)					48,05%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.015.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

Articolo: 001 - dimensioni 100 x 50 x 0,8 mm

Prezzo a m:

€ 29,69785

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.018.001	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 50 mm	m	1,06000	6,49408	6,88372	
PR.P60.019.049	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm	m	1,06000	4,24324	4,49783	
	TOTALE PR					11,38155
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,25000	24,74000	6,18500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,25000	23,64000	5,91000	
	TOTALE RU					12,09500
A	TOTALE PARZIALE					23,47656
B	Spese Generali 15,00% di A					3,52148
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07043
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,69980
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					29,69785
	Incidenza manodopera (%)					40,73%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.015.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

Articolo: 002 - dimensioni 500 x 50 x 1,2 mm

Prezzo a m:

€ 68,50258

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.018.006	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm	m	1,06000	22,14758	23,47643	
PR.P60.019.054	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm	m	1,06000	9,77000	10,35620	
	TOTALE PR					33,83263
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,42000	24,74000	10,39080	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,42000	23,64000	9,92880	
	TOTALE RU					20,31960
A	TOTALE PARZIALE					54,15223
B	Spese Generali 15,00% di A					8,12283
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16246
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,22751
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					68,50258
	Incidenza manodopera (%)					29,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.015.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

Articolo: 003 - dimensioni 500 x 75 x 1,2 mm

Prezzo a m:

€ 70,95061

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.018.006	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm	m	1,06000	22,14758	23,47643	
PR.P60.019.054	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm	m	1,06000	9,77000	10,35620	
	TOTALE PR					33,83263
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,46000	24,74000	11,38040	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,46000	23,64000	10,87440	
	TOTALE RU					22,25480
A	TOTALE PARZIALE					56,08743
B	Spese Generali 15,00% di A					8,41311
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16826
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,45005
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					70,95061
	Incidenza manodopera (%)					31,37%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.016.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari.

Articolo: 001 - dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti

Prezzo a m:

€ 17,51825

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.029.001	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	m	1,06000	6,34500	6,72570	
	TOTALE PR					6,72570
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,14200	26,52000	3,76584	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,14200	23,64000	3,35688	
	TOTALE RU					7,12272
A	TOTALE PARZIALE					13,84842
B	Spese Generali 15,00% di A					2,07726
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,04155
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,59257
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,51825
	Incidenza manodopera (%)					40,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.016.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari.

Articolo: 005 - dimensioni 100 x 25 mm - 4 scomparti

Prezzo a m:

€ 22,98647

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.029.002	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 4 scomparti	m	1,06000	9,24000	9,79440	
	TOTALE PR					9,79440
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,16700	26,52000	4,42884	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,16700	23,64000	3,94788	
	TOTALE RU					8,37672
A	TOTALE PARZIALE					18,17112
B	Spese Generali 15,00% di A					2,72567
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05451
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,08968
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					22,98647
	Incidenza manodopera (%)					36,44%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.016.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari.

Articolo: 006 - dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti

Prezzo a m:

€ 25,67113

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.029.003	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 5 scomparti	m	1,06000	10,48500	11,11410	
	TOTALE PR					11,11410
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,18300	26,52000	4,85316	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,18300	23,64000	4,32612	
	TOTALE RU					9,17928
A	TOTALE PARZIALE					20,29338
B	Spese Generali 15,00% di A					3,04401
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06088
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,33374
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					25,67113
	Incidenza manodopera (%)					35,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.017.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.

Articolo: 001 - dimensioni 75 x 75 mm verniciata

Prezzo a m:

€ 34,74671

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.019.008	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 75 x 75 mm	m	1,06000	9,76367	10,34949	
PR.P60.019.021	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 75 mm	m	1,06000	4,73893	5,02327	
	TOTALE PR					15,37276
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,25000	24,74000	6,18500	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,25000	23,64000	5,91000	
	TOTALE RU					12,09500
A	TOTALE PARZIALE					27,46776
B	Spese Generali 15,00% di A					4,12016
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08240
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,15879
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					34,74671
	Incidenza manodopera (%)					34,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.017.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.

Articolo: 004 - dimensioni 100 x 75 mm verniciata

Prezzo a m:

€ 37,03613

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.019.009	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 75 mm	m	1,06000	10,99115	11,65062	
PR.P60.019.022	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm	m	1,06000	5,47826	5,80696	
	TOTALE PR					17,45758
RU						
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,25000	23,64000	5,91000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,25000	23,64000	5,91000	
	TOTALE RU					11,82000
A	TOTALE PARZIALE					29,27757
B	Spese Generali 15,00% di A					4,39164
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,08783
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					3,36692
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					37,03613
	Incidenza manodopera (%)					31,91%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.017.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.

Articolo: 005 - dimensioni 200 x 75 mm verniciata

Prezzo a m:

€ 51,95131

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.019.011	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 75 mm	m	1,06000	14,26053	15,11616	
PR.P60.019.051	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm	m	1,06000	7,13931	7,56767	
	TOTALE PR					22,68383
RU						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,38000	24,74000	9,40120	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,38000	23,64000	8,98320	
	TOTALE RU					18,38440
A	TOTALE PARZIALE					41,06823
B	Spese Generali 15,00% di A					6,16023
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12320
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,72285
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					51,95131
	Incidenza manodopera (%)					35,39%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.018.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.

Articolo: 001 - dimensioni 25 x 30 mm

Prezzo a m:

€ 7,92337

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.030.012	Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 25 x 30 mm.	m	1,06000	2,12333	2,25073	
	TOTALE PR					2,25073
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,08000	26,52000	2,12160	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,08000	23,64000	1,89120	
	TOTALE RU					4,01280
A	TOTALE PARZIALE					6,26353
B	Spese Generali 15,00% di A					0,93953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01879
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,72031
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,92337
	Incidenza manodopera (%)					50,65%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.018.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.

Articolo: 002 - dimensioni 100 x 60 mm

Prezzo a m:

€ 25,39241

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.030.020	Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 60 mm.	m	1,06000	10,18250	10,79345	
	TOTALE PR					10,79345
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,18500	26,52000	4,90620	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,18500	23,64000	4,37340	
	TOTALE RU					9,27960
A	TOTALE PARZIALE					20,07305
B	Spese Generali 15,00% di A					3,01096
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06022
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,30840
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					25,39241
	Incidenza manodopera (%)					36,54%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.018.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.

Articolo: 003 - dimensioni 100 x 80 mm

Prezzo a m:

€ 30,16224

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.030.024	Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 80 mm.	m	1,06000	12,55667	13,31007	
	TOTALE PR					13,31007
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,21000	26,52000	5,56920	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,21000	23,64000	4,96440	
	TOTALE RU					10,53360
A	TOTALE PARZIALE					23,84367
B	Spese Generali 15,00% di A					3,57655
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07153
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,74202
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					30,16224
	Incidenza manodopera (%)					34,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.019.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 001 - diametro 16 mm

Prezzo a m: € 5,84168

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.012.001	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	m	1,08000	0,32808	0,35433	
	TOTALE PR					0,35433
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,08500	26,52000	2,25420	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,08500	23,64000	2,00940	
	TOTALE RU					4,26360
A	TOTALE PARZIALE					4,61793
B	Spese Generali 15,00% di A					0,69269
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01385
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,53106
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,84168
	Incidenza manodopera (%)					72,99%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.019.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 002 - diametro 25 mm

Prezzo a m: € 7,65893

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.012.003	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	1,08000	0,49712	0,53689	
	TOTALE PR					0,53689
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,11000	26,52000	2,91720	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,11000	23,64000	2,60040	
	TOTALE RU					5,51760
A	TOTALE PARZIALE					6,05449
B	Spese Generali 15,00% di A					0,90817
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01816
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,69627
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,65893
	Incidenza manodopera (%)					72,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.019.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 003 - diametro 50 mm

Prezzo a m:

€ 12,25086

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.012.006	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm	m	1,08000	2,00044	2,16048	
	TOTALE PR					2,16048
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,15000	26,52000	3,97800	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,15000	23,64000	3,54600	
	TOTALE RU					7,52400
A	TOTALE PARZIALE					9,68448
B	Spese Generali 15,00% di A					1,45267
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02905
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,11372
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12,25086
	Incidenza manodopera (%)					61,42%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.020.004

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 004 - rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.

Prezzo a cad:

€ 89,13113

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	12,96000	0,35103	4,54935	
PR.P60.032.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	1,00000	3,08967	3,08967	
PR.P65.005.002	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2. - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	m	14,70000	0,86125	12,66038	
	TOTALE PR					20,29940
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1,00000	26,52000	26,52000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,00000	23,64000	23,64000	
	TOTALE RU					50,16000
A	TOTALE PARZIALE					70,45939
B	Spese Generali 15,00% di A					10,56891
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,21138
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,10283
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					89,13113
	Incidenza manodopera (%)					56,28%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.020.005

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 005 - targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. N0 V-K

Prezzo a cad:

€ 127,47979

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq	m	21,00000	0,12157	2,55297	
PR.P60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	16,20000	0,35103	5,68669	
PR.P60.032.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	1,50000	3,08967	4,63451	
PR.P65.005.002	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2. - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	m	14,70000	0,86125	12,66038	
	TOTALE PR					25,53455
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1,50000	26,52000	39,78000	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,50000	23,64000	35,46000	
	TOTALE RU					75,24000
A	TOTALE PARZIALE					100,77454
B	Spese Generali 15,00% di A					15,11618
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,30232
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,58907
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,47979
	Incidenza manodopera (%)					59,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.020.006

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 006 - elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale)

Prezzo a cad: € 120,81160

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.001.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq	m	18,90000	0,12157	2,29767	
PR.P60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	16,20000	0,35103	5,68669	
PR.P60.032.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	1,50000	3,08967	4,63451	
PR.P65.005.002	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2. - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	m	14,70000	0,86125	12,66038	
	TOTALE PR					25,27925
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1,40000	26,52000	37,12800	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,40000	23,64000	33,09600	
	TOTALE RU					70,22400
A	TOTALE PARZIALE					95,50324
B	Spese Generali 15,00% di A					14,32549
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,28651
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,98287
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					120,81160
	Incidenza manodopera (%)					58,13%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.021.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V- 50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.

Articolo: 001 - tipo uso residenziale, cancello doppia anta 1 max=1,8 m cad, attuatori 15 cicli/ora

Prezzo a a corpo:

€ 1.634,09286

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.004.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 2 x 1,5 mmq	m	52,50000	0,42003	22,05158	
PR.P60.004.040	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 4 x 1,5 mmq	m	63,00000	0,67442	42,48846	
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	36,40000	0,15337	5,58267	
PR.P60.013.003	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	m	10,25000	0,94700	9,70675	
PR.P60.016.002	Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	m	5,12500	0,76967	3,94456	
PR.P60.033.001	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	cad	2,00000	2,31800	4,63600	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	2,00000	0,78050	1,56100	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR.P63.007.002	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	cad	10,00000	0,62020	6,20200	
PR.P66.010.001	Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, 1 max anta 1,8 m, 15 cicli/ora	cad	1,00000	199,92000	199,92000	
PR.P66.011.002	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	cad	1,00000	18,48000	18,48000	
PR.P66.011.011	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	cad	1,00000	39,06000	39,06000	
PR.P66.011.021	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	cad	1,00000	156,24000	156,24000	
PR.P66.011.025	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	cad	1,00000	16,46000	16,46000	
PR.P66.011.027	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	cad	1,00000	26,88000	26,88000	
PR.P66.011.030	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	cad	1,00000	27,72000	27,72000	
PR.P66.011.033	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	cad	2,00000	47,04000	94,08000	
PR.P66.011.042	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	cad	1,00000	39,06000	39,06000	
PR.P66.011.063	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	cad	1,00000	46,20000	46,20000	
	TOTALE PR					760,27302
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	10,00000	28,41000	284,10000	
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	10,00000	24,74000	247,40000	
	TOTALE RU					531,50000
A	TOTALE PARZIALE					1.291,77301
B	Spese Generali 15,00% di A					193,76595
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,87532
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					148,55390
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.634,09286
	Incidenza manodopera (%)					32,53%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.021.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V- 50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.

Articolo: 002 - tipo uso residenziale, cancello anta singola 1 max= 3 m attuatori 30 cicli/ora

Prezzo a a corpo:

€ 1.605,60421

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.004.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 2 x 1,5 mmq	m	42,00000	0,42003	17,64126	
PR.P60.004.040	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 4 x 1,5 mmq	m	52,50000	0,67442	35,40705	
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	31,20000	0,15337	4,78514	
PR.P60.013.003	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	m	6,15000	0,94700	5,82405	
PR.P60.016.002	Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	m	3,07500	0,76967	2,36674	
PR.P60.033.001	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	cad	2,00000	2,31800	4,63600	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	1,00000	0,78050	0,78050	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR.P63.007.002	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	cad	8,00000	0,62020	4,96160	
PR.P66.010.002	Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, 1 max anta 1,8 m, 30 cicli/ora	cad	1,00000	250,32000	250,32000	
PR.P66.011.002	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	cad	1,00000	18,48000	18,48000	
PR.P66.011.011	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	cad	1,00000	39,06000	39,06000	
PR.P66.011.021	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	cad	1,00000	156,24000	156,24000	
PR.P66.011.025	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	cad	1,00000	16,46000	16,46000	
PR.P66.011.027	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	cad	1,00000	26,88000	26,88000	
PR.P66.011.030	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	cad	1,00000	27,72000	27,72000	
PR.P66.011.033	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	cad	2,00000	47,04000	94,08000	
PR.P66.011.042	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	cad	1,00000	39,06000	39,06000	
PR.P66.011.063	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	cad	1,00000	46,20000	46,20000	
	TOTALE PR					790,90234
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	9,00000	28,41000	255,69000	
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	9,00000	24,74000	222,66000	
	TOTALE RU					478,35000
A	TOTALE PARZIALE					1.269,25234
B	Spese Generali 15,00% di A					190,38785
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,80776
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					145,96402
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.605,60421
	Incidenza manodopera (%)					29,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.021.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V- 50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.

Articolo: 003 - tipo uso residenziale, cancello doppia anta 1 max = 3m cad, attuatori 30 cicli/ora

Prezzo a a corpo:

€ 2.032,50537

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.004.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 2 x 1,5 mmq	m	63,00000	0,42003	26,46189	
PR.P60.004.040	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 4 x 1,5 mmq	m	73,50000	0,67442	49,56987	
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	41,60000	0,15337	6,38019	
PR.P60.013.003	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	m	12,30000	0,94700	11,64810	
PR.P60.016.002	Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	m	5,12500	0,76967	3,94456	
PR.P60.033.001	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	cad	2,00000	2,31800	4,63600	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	2,00000	0,78050	1,56100	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR.P63.007.002	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	cad	10,00000	0,62020	6,20200	
PR.P66.010.002	Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, l max anta 1,8 m, 30 cicli/ora	cad	2,00000	250,32000	500,64000	
PR.P66.011.002	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	cad	1,00000	18,48000	18,48000	
PR.P66.011.011	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	cad	1,00000	39,06000	39,06000	
PR.P66.011.021	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	cad	1,00000	156,24000	156,24000	
PR.P66.011.025	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	cad	1,00000	16,46000	16,46000	
PR.P66.011.027	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	cad	1,00000	26,88000	26,88000	
PR.P66.011.030	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	cad	1,00000	27,72000	27,72000	
PR.P66.011.033	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	cad	2,00000	47,04000	94,08000	
PR.P66.011.042	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	cad	1,00000	39,06000	39,06000	
PR.P66.011.063	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	cad	1,00000	46,20000	46,20000	
	TOTALE PR					1.075,22361
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	10,00000	28,41000	284,10000	
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	10,00000	24,74000	247,40000	
	TOTALE RU					531,50000
A	TOTALE PARZIALE					1.606,72361
B	Spese Generali 15,00% di A					241,00854
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,82017
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					184,77322
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.032,50537
	Incidenza manodopera (%)					26,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.022.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.

Articolo: 001 - tipo uso residenziale, cancello doppia anta uno max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora

Prezzo a a corpo:

€ 2.879,44817

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.004.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 2 x 1,5 mmq	m	63,00000	0,42003	26,46189	
PR.P60.004.040	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 4 x 1,5 mmq	m	73,50000	0,67442	49,56987	
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	41,60000	0,15337	6,38019	
PR.P60.013.003	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	m	12,30000	0,94700	11,64810	
PR.P60.016.002	Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	m	5,12500	0,76967	3,94456	
PR.P60.033.001	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	cad	2,00000	2,31800	4,63600	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	2,00000	0,78050	1,56100	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR.P63.007.002	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	cad	10,00000	0,62020	6,20200	
PR.P66.010.005	Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, 1 max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora	cad	2,00000	357,00000	714,00000	
PR.P66.011.002	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	cad	1,00000	18,48000	18,48000	
PR.P66.011.011	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	cad	1,00000	39,06000	39,06000	
PR.P66.011.021	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	cad	1,00000	156,24000	156,24000	
PR.P66.011.025	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	cad	1,00000	16,46000	16,46000	
PR.P66.011.027	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	cad	1,00000	26,88000	26,88000	
PR.P66.011.030	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	cad	1,00000	27,72000	27,72000	
PR.P66.011.034	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/ colonnetta IP44-portata 30m - 24 Vdc	cad	2,00000	65,52000	131,04000	
PR.P66.011.036	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio	cad	2,00000	34,86000	69,72000	
PR.P66.011.042	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	cad	1,00000	39,06000	39,06000	
PR.P66.011.054	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati	cad	2,00000	121,59000	243,18000	
PR.P66.011.063	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	cad	1,00000	46,20000	46,20000	
	TOTALE PR					1.638,44361
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	12,00000	28,41000	340,92000	
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	12,00000	24,74000	296,88000	
	TOTALE RU					637,80000
A	TOTALE PARZIALE					2.276,24361
B	Spese Generali 15,00% di A					341,43654
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					6,82873
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					261,76802
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.879,44817
	Incidenza manodopera (%)					22,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.022.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.

Articolo: 002 - tipo uso residenziale, cancello anta singola 1 max= 3,5 m, peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora

Prezzo a a corpo:

€ 2.203,86480

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.004.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 2 x 1,5 mmq	m	63,00000	0,42003	26,46189	
PR.P60.004.040	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 4 x 1,5 mmq	m	73,50000	0,67442	49,56987	
PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	41,60000	0,15337	6,38019	
PR.P60.013.003	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	m	12,30000	0,94700	11,64810	
PR.P60.016.002	Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	m	5,12500	0,76967	3,94456	
PR.P60.033.001	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	cad	1,00000	2,31800	2,31800	
PR.P60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	2,00000	0,78050	1,56100	

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR.P63.007.002	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	cad	10,00000	0,62020	6,20200	
PR.P66.010.005	Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, 1 max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora	cad	1,00000	357,00000	357,00000	
PR.P66.011.002	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	cad	1,00000	18,48000	18,48000	
PR.P66.011.011	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	cad	1,00000	39,06000	39,06000	
PR.P66.011.021	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	cad	1,00000	156,24000	156,24000	
PR.P66.011.025	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	cad	1,00000	16,46000	16,46000	
PR.P66.011.027	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	cad	1,00000	26,88000	26,88000	
PR.P66.011.030	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	cad	1,00000	27,72000	27,72000	
PR.P66.011.034	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/ colonnetta IP44-portata 30m - 24 Vdc	cad	2,00000	65,52000	131,04000	
PR.P66.011.036	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio	cad	2,00000	34,86000	69,72000	
PR.P66.011.042	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	cad	1,00000	39,06000	39,06000	
PR.P66.011.054	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati	cad	1,00000	121,59000	121,59000	
PR.P66.011.063	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	cad	1,00000	46,20000	46,20000	
	TOTALE PR					1.157,53561
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	11,00000	28,41000	312,51000	
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	11,00000	24,74000	272,14000	
	TOTALE RU					584,65000
A	TOTALE PARZIALE					1.742,18561
B	Spese Generali 15,00% di A					261,32784
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					5,22656
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					200,35135
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2.203,86480
	Incidenza manodopera (%)					26,53%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.025.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo.

Articolo: 001 - con lampada SAP da 250W

Prezzo a cad: € 305,90546

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P62.070.004	Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - SAP 250 W	cad	1,00000	172,50000	172,50000	
PR.P62.200.033	Lampade - Sodio Alta Pressione SAP 250W	cad	1,00000	29,46000	29,46000	
	TOTALE PR					201,96000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,75000	28,41000	21,30750	
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,75000	24,74000	18,55500	
	TOTALE RU					39,86250
A	TOTALE PARZIALE					241,82250
B	Spese Generali 15,00% di A					36,27337
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,72547
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					27,80959
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					305,90546
	Incidenza manodopera (%)					13,03%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.025.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo.

Articolo: 002 - con lampada a vapori di alogenuri 150W

Prezzo a cad:

€ 270,10596

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P62.070.008	Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - Vapori di Alogenuri - 150 W	cad	1,00000	147,20000	147,20000	
PR.P62.200.042	Lampade - Vapori di alogenuri 150W	cad	1,00000	26,46000	26,46000	
	TOTALE PR					173,66000
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,75000	28,41000	21,30750	
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,75000	24,74000	18,55500	
	TOTALE RU					39,86250
A	TOTALE PARZIALE					213,52250
B	Spese Generali 15,00% di A					32,02838
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,64057
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					24,55509
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					270,10596
	Incidenza manodopera (%)					14,76%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.026.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.

Articolo: 001 - h indicativa = 4000mm con base

Prezzo a cad:

€ 381,20486

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.004.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 3 x 1,5 mmq	m	10,50000	0,62883	6,60272	
PR.P62.101.011	Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 4000mm con base	cad	1,00000	172,50000	172,50000	
	TOTALE PR					179,10272
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	2,30000	28,41000	65,34300	
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	2,30000	24,74000	56,90200	
	TOTALE RU					122,24500
A	TOTALE PARZIALE					301,34772
B	Spese Generali 15,00% di A					45,20216
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,90404
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					34,65499
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					381,20486
	Incidenza manodopera (%)					32,07%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.026.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.

Articolo: 002 - h. indicativa = 8000mm con base

Prezzo a cad:

€ 1.094,03236

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.004.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 3 x 1,5 mmq	m	10,50000	0,62883	6,60272	
PR.P62.101.015	Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 8000mm con base	cad	1,00000	736,00000	736,00000	
	TOTALE PR					742,60272
RU						
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	2,30000	28,41000	65,34300	
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	2,30000	24,74000	56,90200	
	TOTALE RU					122,24500
A	TOTALE PARZIALE					864,84772
B	Spese Generali 15,00% di A					129,72716
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,59454
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					99,45749
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1.094,03236
	Incidenza manodopera (%)					11,17%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.030.001

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 001 - 1 x 2,5 mmq

Prezzo a m: € 1,30373

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.002.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq	m	1,05000	0,36051	0,37854	
	TOTALE PR					0,37854
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,01300	26,52000	0,34476	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,01300	23,64000	0,30732	
	TOTALE RU					0,65208
A	TOTALE PARZIALE					1,03062
B	Spese Generali 15,00% di A					0,15459
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00309
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,11852
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,30373
	Incidenza manodopera (%)					50,02%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.030.002

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 002 - 1 x 6 mmq

Prezzo a m: € 2,33779

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.002.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 6 mmq	m	1,05000	0,75685	0,79469	
	TOTALE PR					0,79469
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,02100	26,52000	0,55692	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,02100	23,64000	0,49644	
	TOTALE RU					1,05336
A	TOTALE PARZIALE					1,84805
B	Spese Generali 15,00% di A					0,27721
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00554
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,21253
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,33779
	Incidenza manodopera (%)					45,06%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 06.I05.030.003

Tipologia: 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Capitolo: I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

Voce: 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

Articolo: 003 - 1 x 25 mmq

Prezzo a m: € 5,85178

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
PR						
PR.P60.002.007	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 25 mmq	m	1,05000	2,78140	2,92047	
	TOTALE PR					2,92047
RU						
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,03400	26,52000	0,90168	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,03400	23,64000	0,80376	
	TOTALE RU					1,70544
A	TOTALE PARZIALE					4,62591
B	Spese Generali 15,00% di A					0,69389
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01388
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,53198
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,85178
	Incidenza manodopera (%)					29,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.A04.001.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso trasporto e scarico del materiale escavato a pubblica autorizzata od aree indicate dalla D.L.:

Articolo: 001 - su piano orizzontale

Prezzo a m²: € 3,38957

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.037	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV	ora	0,01000	37,50000	0,37500	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,01000	30,00000	0,30000	
AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi (nolo a caldo)	ora	0,02750	55,00000	1,51250	
	TOTALE AT					2,18750
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	26,71000	0,26710	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01000	22,49000	0,22490	
	TOTALE RU					0,49200
A	TOTALE PARZIALE					2,67950
B	Spese Generali 15,00% di A					0,40193
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00804
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,30814
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,38957
	Incidenza manodopera (%)					14,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.A04.001.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso trasporto e scarico del materiale escavato a pubblica autorizzata od aree indicate dalla D.L.:

Articolo: 002 - su superfici inclinate e su paramenti arginali

Prezzo a m²: € 3,55631

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,01300	20,70834	0,26921	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,01300	30,00000	0,39000	
AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi (nolo a caldo)	ora	0,02750	55,00000	1,51250	
	TOTALE AT					2,17171
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01300	26,71000	0,34723	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01300	22,49000	0,29237	
	TOTALE RU					0,63960
A	TOTALE PARZIALE					2,81131
B	Spese Generali 15,00% di A					0,42170
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00843
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,32330
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,55631
	Incidenza manodopera (%)					17,98%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.A04.002.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.

Articolo: 001 - con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina.

Prezzo a m³: € 1,57980

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,01250	20,70834	0,25885	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,01250	30,00000	0,37500	
	TOTALE AT					0,63385
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01250	26,71000	0,33388	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01250	22,49000	0,28113	
	TOTALE RU					0,61501
A	TOTALE PARZIALE					1,24885
B	Spese Generali 15,00% di A					0,18733
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00375
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,14362
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,57980
	Incidenza manodopera (%)					38,93%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.A04.002.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.

Articolo: 002 - con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.

Prezzo a m³: € 4,91940

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,01250	20,70834	0,25885	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,01250	30,00000	0,37500	
AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi (nolo a caldo)	ora	0,02400	55,00000	1,32000	
AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi (nolo a caldo)	ora	0,02400	55,00000	1,32000	
	TOTALE AT					3,27385
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01250	26,71000	0,33388	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01250	22,49000	0,28113	
	TOTALE RU					0,61501
A	TOTALE PARZIALE					3,88885
B	Spese Generali 15,00% di A					0,58333
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01167
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,44722
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,91940
	Incidenza manodopera (%)					12,50%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.A04.003.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti.

Articolo: 001 - fino alla profondità di 1,5 m.

Prezzo a m³: € 1,68091

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,01330	20,70834	0,27542	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,01330	30,00000	0,39900	
	TOTALE AT					0,67442
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01330	26,71000	0,35524	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01330	22,49000	0,29912	
	TOTALE RU					0,65436
A	TOTALE PARZIALE					1,32878
B	Spese Generali 15,00% di A					0,19932
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00797
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,15281
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1,68091
	Incidenza manodopera (%)					38,93%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.A04.004.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Voce: 004 - Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti.

Articolo: 001 - con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.

Prezzo a m: € 5,56090

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,04400	20,70834	0,91117	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,04400	30,00000	1,32000	
	TOTALE AT					2,23117
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04400	26,71000	1,17524	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04400	22,49000	0,98956	
	TOTALE RU					2,16480
A	TOTALE PARZIALE					4,39597
B	Spese Generali 15,00% di A					0,65940
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,02638
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,50554
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5,56090
	Incidenza manodopera (%)					38,93%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.A05.001.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

Articolo: 001 - con materiale proveniente dagli scavi.

Prezzo a m³: € 3,56321

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,02660	20,70834	0,55084	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,02660	30,00000	0,79800	
AT.N01.003.024	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 12000 kg - 1 mese	ora	0,00296	16,87500	0,04995	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00296	10,20000	0,03019	
	TOTALE AT					1,42898
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02660	26,71000	0,71049	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00296	26,71000	0,07906	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02660	22,49000	0,59823	
	TOTALE RU					1,38778
A	TOTALE PARZIALE					2,81677
B	Spese Generali 15,00% di A					0,42252
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01268
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,32393
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,56321
	Incidenza manodopera (%)					38,95%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.A05.001.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

Articolo: 002 - con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.

Prezzo a m³: € 4,87673

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,02176	20,70834	0,45061	
AT.N01.001.300	Macchine per movimento terra e accessori - Stabilizzatrice di terreni trainata, profondità massima di lavoro 500 mm, potenza motore 150 kW 204 CV, peso 4.580 kN, larghezza di lavoro 2,15 m, con rotore di miscelazione e fresatura a doppia trasmissione meccanica a cinghia e attacco a tre punti unificato al trattore, conforme agli standard internazionali, con cassone munito frontalmente di paraspruzzi regolabile, antisassi e riduttore di sollevamento polveri.	ora	0,01185	19,35000	0,22930	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,02176	30,00000	0,65280	
AT.N01.003.024	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 12000 kg - 1 mese	ora	0,00296	16,87500	0,04995	
AT.N01.100.902	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,00296	30,00000	0,08880	
AT.N02.014.030	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a caldo).	ora	0,01185	95,00000	1,12575	
	TOTALE AT					2,59721
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01185	26,71000	0,31651	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00296	26,71000	0,07906	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02176	26,71000	0,58121	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01250	22,49000	0,28113	
	TOTALE RU					1,25791
A	TOTALE PARZIALE					3,85512
B	Spese Generali 15,00% di A					0,57827
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,01735
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,44334
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,87673

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	Incidenza manodopera (%)					25,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.A05.002.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voce: 002 - Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata.

Articolo: 001 - con materiale proveniente dagli scavi.

Prezzo a m³: € 2,58459

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,01500	20,70834	0,31063	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,01500	30,00000	0,45000	
AT.N01.003.024	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 12000 kg - 1 mese	ora	0,00740	16,87500	0,12488	
AT.N01.100.902	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,00740	30,00000	0,22200	
	TOTALE AT					1,10751
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00740	26,71000	0,19765	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	26,71000	0,40065	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01500	22,49000	0,33735	
	TOTALE RU					0,93565
A	TOTALE PARZIALE					2,04315
B	Spese Generali 15,00% di A					0,30647
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,00919
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					0,23496
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,58459
	Incidenza manodopera (%)					36,20%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.003.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 96,74749

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	1,00000	67,05000	67,05000	
	TOTALE PR					67,05000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					76,48023
B	Spese Generali 15,00% di A					11,47203
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11472
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,79523
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					96,74749
	Incidenza manodopera (%)					9,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.003.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 100,45394

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	1,00000	69,98000	69,98000	
	TOTALE PR					69,98000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					79,41023
B	Spese Generali 15,00% di A					11,91153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11912
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,13218
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					100,45394
	Incidenza manodopera (%)					9,24%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.003.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 104,14774

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.005.005	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	m³	1,00000	72,90000	72,90000	
	TOTALE PR					72,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					82,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					12,34953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12350
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,46798
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					104,14774
	Incidenza manodopera (%)					8,91%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.003.005

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 100,16299

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	1,00000	69,75000	69,75000	
	TOTALE PR					69,75000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					79,18023
B	Spese Generali 15,00% di A					11,87703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11877
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,10573
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					100,16299
	Incidenza manodopera (%)					9,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.003.006

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 104,43869

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	1,00000	73,13000	73,13000	
	TOTALE PR					73,13000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					82,56023
B	Spese Generali 15,00% di A					12,38403
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12384
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,49443
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					104,43869
	Incidenza manodopera (%)					8,89%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.003.007

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

Articolo: 007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 108,13249

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.006.005	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	m³	1,00000	76,05000	76,05000	
	TOTALE PR					76,05000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					85,48023
B	Spese Generali 15,00% di A					12,82203
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12822
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,83023
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					108,13249
	Incidenza manodopera (%)					8,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.003.009

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

Articolo: 009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 102,43999

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.007.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	1,00000	71,55000	71,55000	
	TOTALE PR					71,55000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					80,98023
B	Spese Generali 15,00% di A					12,14703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12147
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,31273
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					102,43999
	Incidenza manodopera (%)					9,06%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.003.010

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

Articolo: 010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 106,14644

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.007.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	1,00000	74,48000	74,48000	
	TOTALE PR					74,48000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					83,91023
B	Spese Generali 15,00% di A					12,58653
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12587
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,64968
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					106,14644
	Incidenza manodopera (%)					8,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.003.011

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

Articolo: 011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 109,84024

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.007.005	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	m³	1,00000	77,40000	77,40000	
	TOTALE PR					77,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					86,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,02453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13025
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,98548
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					109,84024
	Incidenza manodopera (%)					8,45%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.004.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 108,13249

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.113	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	76,05000	76,05000	
	TOTALE PR					76,05000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					85,48023
B	Spese Generali 15,00% di A					12,82203
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12822
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,83023
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					108,13249
	Incidenza manodopera (%)					8,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.004.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30- consistenza S4

Prezzo a m³: € 111,83894

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	78,98000	78,98000	
	TOTALE PR					78,98000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					88,41023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,26153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13262
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,16718
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					111,83894
	Incidenza manodopera (%)					8,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.004.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 115,53274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.115	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	81,90000	81,90000	
	TOTALE PR					81,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					91,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,69953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13700
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,50298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					115,53274
	Incidenza manodopera (%)					8,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.004.005

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 115,53274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.113	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	81,90000	81,90000	
	TOTALE PR					81,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					91,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,69953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13700
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,50298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					115,53274
	Incidenza manodopera (%)					8,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.004.006

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 115,53274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	81,90000	81,90000	
	TOTALE PR					81,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					91,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,69953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13700
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,50298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					115,53274
	Incidenza manodopera (%)					8,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.004.007

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 118,18924

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.115	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	84,00000	84,00000	
	TOTALE PR					84,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					93,43023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,01453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14015
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,74448
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					118,18924
	Incidenza manodopera (%)					7,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.005.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 108,13249

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	76,05000	76,05000	
	TOTALE PR					76,05000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					85,48023
B	Spese Generali 15,00% di A					12,82203
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12822
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,83023
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					108,13249
	Incidenza manodopera (%)					8,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.005.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 111,83894

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.124	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	78,98000	78,98000	
	TOTALE PR					78,98000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					88,41023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,26153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13262
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,16718
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					111,83894
	Incidenza manodopera (%)					8,30%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.005.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 115,53274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.125	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	81,90000	81,90000	
	TOTALE PR					81,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					91,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,69953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13700
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,50298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					115,53274
	Incidenza manodopera (%)					8,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.005.005

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 114,11594

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	80,78000	80,78000	
	TOTALE PR					80,78000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					90,21023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,53153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13532
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,37418
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					114,11594
	Incidenza manodopera (%)					8,14%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.005.006

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 117,80974

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.124	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	83,70000	83,70000	
	TOTALE PR					83,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					93,13023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,96953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13970
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,70998
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					117,80974
	Incidenza manodopera (%)					7,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.005.007

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 121,51619

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.125	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	86,63000	86,63000	
	TOTALE PR					86,63000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,06023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,40903
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14409
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,04693
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					121,51619
	Incidenza manodopera (%)					7,64%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.006.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 118,18924

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.133	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	84,00000	84,00000	
	TOTALE PR					84,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					93,43023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,01453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14015
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,74448
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					118,18924
	Incidenza manodopera (%)					7,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.006.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 118,18924

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.134	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	84,00000	84,00000	
	TOTALE PR					84,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					93,43023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,01453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14015
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,74448
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					118,18924
	Incidenza manodopera (%)					7,86%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.006.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 120,84574

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.135	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	86,10000	86,10000	
	TOTALE PR					86,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					95,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,32953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14330
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,98598
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					120,84574
	Incidenza manodopera (%)					7,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.006.005

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 122,61674

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.133	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	87,50000	87,50000	
	TOTALE PR					87,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,93023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,53953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14540
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,14698
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,61674
	Incidenza manodopera (%)					7,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.006.006

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 122,61674

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.134	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	87,50000	87,50000	
	TOTALE PR					87,50000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,93023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,53953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14540
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,14698
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,61674
	Incidenza manodopera (%)					7,57%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.006.007

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 126,15874

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.135	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	90,30000	90,30000	
	TOTALE PR					90,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					99,73023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,95953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14960
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,46898
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					126,15874
	Incidenza manodopera (%)					7,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.007.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 125,27324

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.143	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	89,60000	89,60000	
	TOTALE PR					89,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					99,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,85453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14855
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,38848
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					125,27324
	Incidenza manodopera (%)					7,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.007.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 122,23724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.144	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	87,20000	87,20000	
	TOTALE PR					87,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,49453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14495
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,11248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,23724
	Incidenza manodopera (%)					7,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.007.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 128,81524

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.145	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	92,40000	92,40000	
	TOTALE PR					92,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					101,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,27453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15275
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,71048
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					128,81524
	Incidenza manodopera (%)					7,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.007.005

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 129,70074

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.143	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	93,10000	93,10000	
	TOTALE PR					93,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,37953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15380
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,79098
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,70074
	Incidenza manodopera (%)					7,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.007.006

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 129,70074

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.144	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	93,10000	93,10000	
	TOTALE PR					93,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,37953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15380
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,79098
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,70074
	Incidenza manodopera (%)					7,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.007.007

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

Articolo: 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 133,24274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.145	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	95,90000	95,90000	
	TOTALE PR					95,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					105,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,79953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15800
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,11298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					133,24274
	Incidenza manodopera (%)					6,97%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.008.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 117,24049

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.513	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	83,25000	83,25000	
	TOTALE PR					83,25000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					92,68023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,90203
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13902
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,65823
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					117,24049
	Incidenza manodopera (%)					7,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.008.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 120,94694

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.514	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	86,18000	86,18000	
	TOTALE PR					86,18000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					95,61023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,34153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14342
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,99518
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					120,94694
	Incidenza manodopera (%)					7,68%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.008.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 124,64074

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.515	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	89,10000	89,10000	
	TOTALE PR					89,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					98,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,77953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14780
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,33098
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					124,64074
	Incidenza manodopera (%)					7,45%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.009.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 125,27324

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.523	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	89,60000	89,60000	
	TOTALE PR					89,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					99,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,85453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14855
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,38848
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					125,27324
	Incidenza manodopera (%)					7,41%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.009.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 122,23724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.524	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	87,20000	87,20000	
	TOTALE PR					87,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,49453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14495
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,11248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,23724
	Incidenza manodopera (%)					7,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.009.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5

Prezzo a m³: € 128,81524

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.525	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	92,40000	92,40000	
	TOTALE PR					92,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					101,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,27453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15275
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,71048
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					128,81524
	Incidenza manodopera (%)					7,21%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.009.005

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 129,70074

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.523	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	93,10000	93,10000	
	TOTALE PR					93,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,37953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15380
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,79098
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,70074
	Incidenza manodopera (%)					7,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.009.006

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 129,70074

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.524	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	93,10000	93,10000	
	TOTALE PR					93,10000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,53023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,37953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15380
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,79098
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,70074
	Incidenza manodopera (%)					7,16%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.009.007

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

Articolo: 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

Prezzo a m³: € 133,24274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.525	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	95,90000	95,90000	
	TOTALE PR					95,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					105,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,79953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15800
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,11298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					133,24274
	Incidenza manodopera (%)					6,97%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.010.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 129,82724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.533	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	93,20000	93,20000	
	TOTALE PR					93,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,39453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15395
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,80248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,82724
	Incidenza manodopera (%)					7,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.010.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 129,82724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.534	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	93,20000	93,20000	
	TOTALE PR					93,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,39453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15395
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,80248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,82724
	Incidenza manodopera (%)					7,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.010.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

Prezzo a m³: € 135,89924

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.535	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	98,00000	98,00000	
	TOTALE PR					98,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					107,43023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,11453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16115
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,35448
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					135,89924
	Incidenza manodopera (%)					6,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.011.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 127,48699

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.413	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	91,35000	91,35000	
	TOTALE PR					91,35000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					100,78023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,11703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15117
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,58973
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,48699
	Incidenza manodopera (%)					7,28%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.011.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 122,23724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.414	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	87,20000	87,20000	
	TOTALE PR					87,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,49453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14495
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,11248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,23724
	Incidenza manodopera (%)					7,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.011.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5

Prezzo a m³: € 134,88724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.415	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	97,20000	97,20000	
	TOTALE PR					97,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					106,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,99453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15995
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,26248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					134,88724
	Incidenza manodopera (%)					6,88%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.011.005

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 132,61024

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.413	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	95,40000	95,40000	
	TOTALE PR					95,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					104,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,72453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15725
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,05548
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					132,61024
	Incidenza manodopera (%)					7,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.011.006

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 136,31669

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.414	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	98,33000	98,33000	
	TOTALE PR					98,33000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					107,76023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,16403
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16164
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,39243
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					136,31669
	Incidenza manodopera (%)					6,81%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.011.007

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

Articolo: 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

Prezzo a m³: € 140,01049

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.415	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	101,25000	101,25000	
	TOTALE PR					101,25000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					110,68023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,60203
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16602
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,72823
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					140,01049
	Incidenza manodopera (%)					6,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.012.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 001 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Prezzo a m³: € 122,36374

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.423	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	87,30000	87,30000	
	TOTALE PR					87,30000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,73023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,50953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14510
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,12398
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,36374
	Incidenza manodopera (%)					7,59%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.012.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 126,07019

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.424	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	90,23000	90,23000	
	TOTALE PR					90,23000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					99,66023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,94903
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14949
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,46093
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					126,07019
	Incidenza manodopera (%)					7,36%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.012.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 129,76399

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.008.425	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	93,15000	93,15000	
	TOTALE PR					93,15000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					102,58023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,38703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15387
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,79673
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					129,76399
	Incidenza manodopera (%)					7,15%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.013.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 127,92974

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.433	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	91,70000	91,70000	
	TOTALE PR					91,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					101,13023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,16953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15170
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,62998
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,92974
	Incidenza manodopera (%)					7,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.013.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 127,92974

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.434	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	91,70000	91,70000	
	TOTALE PR					91,70000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					101,13023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,16953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15170
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,62998
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,92974
	Incidenza manodopera (%)					7,26%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.013.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 130,58624

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.435	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	m³	1,00000	93,80000	93,80000	
	TOTALE PR					93,80000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					103,23023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,48453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15485
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,87148
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					130,58624
	Incidenza manodopera (%)					7,11%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.014.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 139,44124

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.443	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 areato	m³	1,00000	100,80000	100,80000	
	TOTALE PR					100,80000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					110,23023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,53453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16535
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,67648
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					139,44124
	Incidenza manodopera (%)					6,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.014.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 139,44124

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.444	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 areato	m³	1,00000	100,80000	100,80000	
	TOTALE PR					100,80000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					110,23023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,53453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16535
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,67648
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					139,44124
	Incidenza manodopera (%)					6,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.014.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

Prezzo a m³: € 142,98324

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.445	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 areato	m³	1,00000	103,60000	103,60000	
	TOTALE PR					103,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					113,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,95453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16955
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,99848
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					142,98324
	Incidenza manodopera (%)					6,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.015.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 116,10199

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.213	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	82,35000	82,35000	
	TOTALE PR					82,35000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					91,78023
B	Spese Generali 15,00% di A					13,76703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13767
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,55473
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					116,10199
	Incidenza manodopera (%)					8,00%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.015.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 119,80844

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.214	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	85,28000	85,28000	
	TOTALE PR					85,28000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					94,71023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,20653
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14207
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,89168
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					119,80844
	Incidenza manodopera (%)					7,75%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.015.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 123,50224

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.009.215	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	88,20000	88,20000	
	TOTALE PR					88,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					97,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,64453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14645
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,22748
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					123,50224
	Incidenza manodopera (%)					7,52%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.016.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 126,91774

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.223	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	90,90000	90,90000	
	TOTALE PR					90,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					100,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,04953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15050
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,53798
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					126,91774
	Incidenza manodopera (%)					7,32%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.016.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 122,23724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.224	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	87,20000	87,20000	
	TOTALE PR					87,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,49453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14495
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,11248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,23724
	Incidenza manodopera (%)					7,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.016.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5

Prezzo a m³: € 134,31799

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.225	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	96,75000	96,75000	
	TOTALE PR					96,75000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					106,18023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,92703
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15927
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,21073
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					134,31799
	Incidenza manodopera (%)					6,91%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.017.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 134,60894

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.233	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	96,98000	96,98000	
	TOTALE PR					96,98000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					106,41023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,96153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15962
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,23718
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					134,60894
	Incidenza manodopera (%)					6,90%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.017.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 138,30274

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.234	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	99,90000	99,90000	
	TOTALE PR					99,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					109,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,39953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16400
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,57298
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					138,30274
	Incidenza manodopera (%)					6,71%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.017.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

Prezzo a m³: € 142,00919

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.235	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	102,83000	102,83000	
	TOTALE PR					102,83000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					112,26023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,83903
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16839
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,90993
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					142,00919
	Incidenza manodopera (%)					6,54%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.018.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

Prezzo a m³:

€ 127,77794

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.313	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	91,58000	91,58000	
	TOTALE PR					91,58000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					101,01023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,15153
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15152
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,61618
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,77794
	Incidenza manodopera (%)					7,27%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.018.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 122,23724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.314	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	87,20000	87,20000	
	TOTALE PR					87,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					96,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					14,49453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,14495
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,11248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					122,23724
	Incidenza manodopera (%)					7,60%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.018.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5

Prezzo a m³:

€ 135,17819

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.010.315	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	97,43000	97,43000	
	TOTALE PR					97,43000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					106,86023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,02903
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16029
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,28893
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					135,17819
	Incidenza manodopera (%)					6,87%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.019.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 135,74744

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.323	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	97,88000	97,88000	
	TOTALE PR					97,88000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					107,31023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,09653
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16097
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,34068
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					135,74744
	Incidenza manodopera (%)					6,84%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.019.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 139,44124

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.324	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	100,80000	100,80000	
	TOTALE PR					100,80000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					110,23023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,53453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16535
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,67648
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					139,44124
	Incidenza manodopera (%)					6,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.019.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

Prezzo a m³: € 143,14769

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.325	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	103,73000	103,73000	
	TOTALE PR					103,73000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					113,16023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,97403
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16974
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,01343
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					143,14769
	Incidenza manodopera (%)					6,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.020.001

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

Prezzo a m³: € 132,35724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.333	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	95,20000	95,20000	
	TOTALE PR					95,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					104,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,69453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15695
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,03248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					132,35724
	Incidenza manodopera (%)					7,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.020.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

Prezzo a m³: € 132,35724

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.334	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	95,20000	95,20000	
	TOTALE PR					95,20000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					104,63023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,69453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15695
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,03248
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					132,35724
	Incidenza manodopera (%)					7,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.020.003

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

Articolo: 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5

Prezzo a m³: € 135,89924

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.011.335	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	m³	1,00000	98,00000	98,00000	
	TOTALE PR					98,00000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					107,43023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,11453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16115
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,35448
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					135,89924
	Incidenza manodopera (%)					6,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.204.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 – consistenza S4

Prezzo a m³:

€ 142,09774

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.205.114	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc	m³	1,00000	102,90000	102,90000	
	TOTALE PR					102,90000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					112,33023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,84953
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16850
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,91798
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					142,09774
	Incidenza manodopera (%)					6,53%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.205.005

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

Articolo: 005 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 146,52524

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.207.124	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	m³	1,00000	106,40000	106,40000	
	TOTALE PR					106,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					115,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					17,37453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17375
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,32048
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					146,52524
	Incidenza manodopera (%)					6,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.206.002

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 206 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4

Prezzo a m³: € 146,52524

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.207.134	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	m³	1,00000	106,40000	106,40000	
	TOTALE PR					106,40000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					115,83023
B	Spese Generali 15,00% di A					17,37453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,17375
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,32048
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					146,52524
	Incidenza manodopera (%)					6,34%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.232.005

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa

Articolo: 005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc – consistenza S4

Prezzo a m³: € 142,98324

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.222.046	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	m³	1,00000	103,60000	103,60000	
	TOTALE PR					103,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					113,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					16,95453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16955
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,99848
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					142,98324
	Incidenza manodopera (%)					6,49%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: 16.B04.232.011

Tipologia: 16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 500.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Voce: 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa

Articolo: 011 - con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc – consistenza S4

Prezzo a m³: € 134,12824

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,08333	0,14583	
	TOTALE AT					0,14583
PR						
PR.P10.222.048	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm - consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc	m³	1,00000	96,60000	96,60000	
	TOTALE PR					96,60000
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,71000	4,80780	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,87000	4,47660	
	TOTALE RU					9,28440
A	TOTALE PARZIALE					106,03023
B	Spese Generali 15,00% di A					15,90453
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15905
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,19348
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					134,12824
	Incidenza manodopera (%)					6,92%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: PR.P09.003.001

Famiglia: PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Capitolo: P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

Voce: 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere

Articolo: 001 - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia

Prezzo a m³: € 117,61338

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,70000	0,60000	0,42000	
	TOTALE AT					0,42000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	1,10000	14,65000	16,11500	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,35000	120,00000	42,00000	
	TOTALE PR					58,11500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	26,71000	18,69700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					34,44000
A	TOTALE PARZIALE					92,97500
B	Spese Generali 15,00% di A					13,94625
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,27893
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,69212
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					117,61338
	Incidenza manodopera (%)					29,28%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: PR.P09.003.002

Famiglia: PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Capitolo: P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

Voce: 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere

Articolo: 002 - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia

Prezzo a m³: € 132,42273

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,70000	0,60000	0,42000	
	TOTALE AT					0,42000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	1,08000	14,65000	15,82200	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,45000	120,00000	54,00000	
	TOTALE PR					69,82200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	26,71000	18,69700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					34,44000
A	TOTALE PARZIALE					104,68200
B	Spese Generali 15,00% di A					15,70230
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,31405
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,03843
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					132,42273
	Incidenza manodopera (%)					26,01%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: PR.P09.003.003

Famiglia: PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Capitolo: P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

Voce: 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere

Articolo: 003 - per intonaco dosata con 500 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia

Prezzo a m³: € 139,64209

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,70000	0,60000	0,42000	
	TOTALE AT					0,42000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	1,06000	14,65000	15,52900	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,50000	120,00000	60,00000	
	TOTALE PR					75,52900
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	26,71000	18,69700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					34,44000
A	TOTALE PARZIALE					110,38900
B	Spese Generali 15,00% di A					16,55835
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,33117
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,69474
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					139,64209
	Incidenza manodopera (%)					24,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: PR.P09.003.006

Famiglia: PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Capitolo: P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

Voce: 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere

Articolo: 006 - per sottofondo dosata con 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia

Prezzo a m³: € 93,36080

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,70000	0,60000	0,42000	
	TOTALE AT					0,42000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	1,02000	14,65000	14,94300	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,20000	120,00000	24,00000	
	TOTALE PR					38,94300
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	26,71000	18,69700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					34,44000
A	TOTALE PARZIALE					73,80300
B	Spese Generali 15,00% di A					11,07045
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,22141
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,48734
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					93,36080
	Incidenza manodopera (%)					36,89%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: PR.P09.004.001

Famiglia: PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Capitolo: P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

Voce: 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere

Articolo: 001 - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia

Prezzo a m³: € 107,30110

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,70000	0,60000	0,42000	
	TOTALE AT					0,42000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	1,10000	14,65000	16,11500	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,15000	120,00000	18,00000	
PR.P02.005.002	Calce idraulica UNI EN 459-1:2010 - HL in sacchi da 25 Kg	Tn	0,20000	79,24000	15,84800	
	TOTALE PR					49,96300
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	26,71000	18,69700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					34,44000
A	TOTALE PARZIALE					84,82300
B	Spese Generali 15,00% di A					12,72345
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,25447
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					9,75464
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					107,30110
	Incidenza manodopera (%)					32,10%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: PR.P09.004.002

Famiglia: PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Capitolo: P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

Voce: 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere

Articolo: 002 - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia

Prezzo a m³: € 115,47173

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,70000	0,60000	0,42000	
	TOTALE AT					0,42000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	1,00000	14,65000	14,65000	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,15000	120,00000	18,00000	
PR.P02.005.002	Calce idraulica UNI EN 459-1:2010 - HL in sacchi da 25 Kg	Tn	0,30000	79,24000	23,77200	
	TOTALE PR					56,42200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	26,71000	18,69700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					34,44000
A	TOTALE PARZIALE					91,28200
B	Spese Generali 15,00% di A					13,69230
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,27385
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					10,49743
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					115,47173
	Incidenza manodopera (%)					29,83%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: PR.P09.004.003

Famiglia: PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Capitolo: P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

Voce: 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere

Articolo: 003 - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia

Prezzo a m³: € 98,55805

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,70000	0,60000	0,42000	
	TOTALE AT					0,42000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	1,03000	14,65000	15,08950	
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,20000	120,00000	24,00000	
PR.P02.005.002	Calce idraulica UNI EN 459-1:2010 - HL in sacchi da 25 Kg	Tn	0,05000	79,24000	3,96200	
	TOTALE PR					43,05150
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	26,71000	18,69700	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	22,49000	15,74300	
	TOTALE RU					34,44000
A	TOTALE PARZIALE					77,91150
B	Spese Generali 15,00% di A					11,68673
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,23373
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,95982
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					98,55805
	Incidenza manodopera (%)					34,94%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: PR.P09.010.001

Famiglia: PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Capitolo: P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

Voce: 010 - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi

Articolo: 001 - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia

Prezzo a m³: € 476,51159

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,80000	0,60000	0,48000	
	TOTALE AT					0,48000
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,90000	14,65000	13,18500	
PR.P03.008.001	Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato	kg	500,00000	0,66532	332,66000	
	TOTALE PR					345,84500
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,80000	26,71000	21,36800	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	22,49000	8,99600	
	TOTALE RU					30,36400
A	TOTALE PARZIALE					376,68900
B	Spese Generali 15,00% di A					56,50335
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,13007
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					43,31924
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					476,51159
	Incidenza manodopera (%)					6,37%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: PR.P09.102.002

Famiglia: PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Capitolo: P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

Voce: 102 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate

Articolo: 002 - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica

Prezzo a m³: € 127,22148

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,53400	0,60000	0,32040	
AT.N01.074.001	Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc	ora	0,10000	0,09000	0,00900	
	TOTALE AT					0,32940
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,40000	14,65000	5,86000	
PR.P01.002.011	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	Tn	0,80000	10,50000	8,40000	
PR.P02.004.002	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	Tn	0,28000	86,10000	24,10800	
	TOTALE PR					38,36800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,53400	26,71000	14,26314	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,41000	26,71000	10,95110	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,22000	22,49000	27,43780	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,41000	22,49000	9,22090	
	TOTALE RU					61,87294
A	TOTALE PARZIALE					100,57034
B	Spese Generali 15,00% di A					15,08555
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,30171
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,56559
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					127,22148
	Incidenza manodopera (%)					48,63%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: PR.P09.103.001

Famiglia: PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Capitolo: P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

Voce: 103 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione

Articolo: 001 - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica

Prezzo a m³: € 128,95347

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,53400	0,60000	0,32040	
AT.N01.074.001	Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc	ora	0,10000	0,09000	0,00900	
	TOTALE AT					0,32940
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,40000	14,65000	5,86000	
PR.P01.002.011	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	Tn	0,80000	10,50000	8,40000	
PR.P02.004.002	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	Tn	0,28000	86,10000	24,10800	
	TOTALE PR					38,36800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,53400	26,71000	14,26314	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,43600	26,71000	11,64556	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,44000	22,49000	9,89560	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,22000	22,49000	27,43780	
	TOTALE RU					63,24210
A	TOTALE PARZIALE					101,93950
B	Spese Generali 15,00% di A					15,29092
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,30582
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					11,72304
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					128,95347
	Incidenza manodopera (%)					49,04%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: PR.P09.103.002

Famiglia: PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Capitolo: P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

Voce: 103 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione

Articolo: 002 - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida

Prezzo a m³: € 134,08885

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,58200	0,60000	0,34920	
AT.N01.074.001	Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc	ora	0,10000	0,09000	0,00900	
	TOTALE AT					0,35820
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,40000	14,65000	5,86000	
PR.P01.002.011	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	Tn	0,80000	10,50000	8,40000	
PR.P02.004.002	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	Tn	0,28000	86,10000	24,10800	
PR.P03.001.001	Additivo riduttore di acqua - fluidificante per calcestruzzo, a norma UNI EN 934-2:2012 (conf. 200 litri)	kg	0,90000	1,80468	1,62421	
	TOTALE PR					39,99221
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,43600	26,71000	11,64556	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,58200	26,71000	15,54522	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,44000	22,49000	9,89560	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,27000	22,49000	28,56230	
	TOTALE RU					65,64868
A	TOTALE PARZIALE					105,99909
B	Spese Generali 15,00% di A					15,89986
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,31800
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					12,18990
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					134,08885
	Incidenza manodopera (%)					48,96%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: PR.P09.105.001

Famiglia: PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Capitolo: P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

Voce: 105 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili

Articolo: 001 - classe di resistenza C20/25

Prezzo a m³: € 146,49000

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,63100	0,60000	0,37860	
AT.N01.074.001	Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc	ora	0,10000	0,09000	0,00900	
	TOTALE AT					0,38760
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,40000	14,65000	5,86000	
PR.P01.002.011	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	Tn	0,80000	10,50000	8,40000	
PR.P02.004.002	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	Tn	0,33000	86,10000	28,41300	
	TOTALE PR					42,67300
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,63100	26,71000	16,85401	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,48500	26,71000	12,95435	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,48900	22,49000	10,99761	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,42000	22,49000	31,93580	
	TOTALE RU					72,74177
A	TOTALE PARZIALE					115,80237
B	Spese Generali 15,00% di A					17,37036
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,34741
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					13,31727
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					146,49000
	Incidenza manodopera (%)					49,66%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: PR.P09.105.002

Famiglia: PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Capitolo: P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

Voce: 105 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili

Articolo: 002 - classe di resistenza C25/30

Prezzo a m³: € 156,70939

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,72800	0,60000	0,43680	
AT.N01.074.001	Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc	ora	0,10000	0,09000	0,00900	
	TOTALE AT					0,44580
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,40000	14,65000	5,86000	
PR.P01.002.011	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	Tn	0,80000	10,50000	8,40000	
PR.P02.004.002	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	Tn	0,38000	86,10000	32,71800	
	TOTALE PR					46,97800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,72800	26,71000	19,44488	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,48500	26,71000	12,95435	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,47000	22,49000	33,06030	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,48900	22,49000	10,99761	
	TOTALE RU					76,45714
A	TOTALE PARZIALE					123,88094
B	Spese Generali 15,00% di A					18,58214
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,37164
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,24631
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					156,70939
	Incidenza manodopera (%)					48,79%

Provincia di Livorno - 2014

Codice regionale: PR.P09.106.002

Famiglia: PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Capitolo: P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

Voce: 106 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili

Articolo: 002 - classe di resistenza C25/30

Prezzo a m³: € 160,64106

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,72800	0,60000	0,43680	
AT.N01.074.001	Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc	ora	0,10000	0,09000	0,00900	
	TOTALE AT					0,44580
PR						
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,40000	14,65000	5,86000	
PR.P01.002.011	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	Tn	0,80000	10,50000	8,40000	
PR.P02.004.002	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	Tn	0,38000	86,10000	32,71800	
	TOTALE PR					46,97800
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,72800	26,71000	19,44488	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,55000	26,71000	14,69050	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,55000	22,49000	12,36950	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,47000	22,49000	33,06030	
	TOTALE RU					79,56518
A	TOTALE PARZIALE					126,98898
B	Spese Generali 15,00% di A					19,04835
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,38097
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					14,60373
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					160,64106
	Incidenza manodopera (%)					49,53%