



Intervento di edilizia residenziale Contratto di Quartiere II Livorno

Quartiere Shangai – Isolato 419

Comune di Livorno

Costruzione di 60 alloggi di E.R.P.

FASCICOLO ANALISI PREZZI PROGETTO ARCHITETTONICO

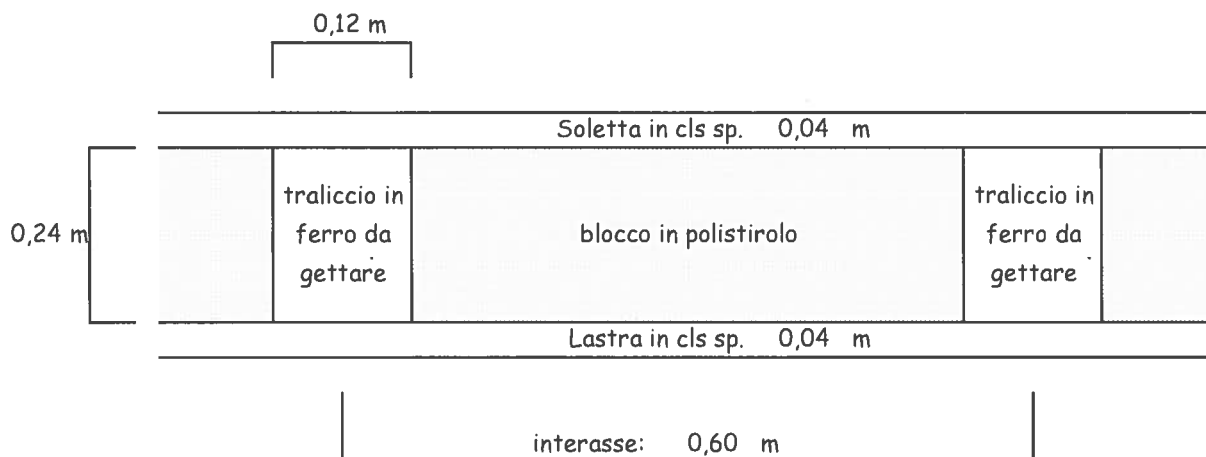
Il progettista
arch. Massimo Colombo

ANALISI PREZZI

Dal Bollettino degli Ingegneri, volume 4/2012:

DESCRIZIONE		U.M.	P.U.
207.02.001.014	CALCESTRUZZO per getti non armati o debolmente armati: C20/25 : S4	mc	€ 129,00
207.02.011.002	CALCESTRUZZO IN CLASSE XC1 esposto a corrosione da C25/30 : S4	mc	€ 137,00
216.0.005.004	SOLAIO PIANO ALLEGGERITO costituito da lastra in c.a. dello spessore minimo di 4 cm, tralicci in ferro ad interasse di cm 60 alleggerimento con pannelli di polistirolo espanso, compreso getto di calcestruzzo C20/25 per completamento e formazione di sovrastante soletta dello spessore minimo di 4 cm per luci da m 5,01 a m 5,50 e spessore totale da 26 a 28 cm	mq	€ 55,10

Scala: ☐ 4 cm



V cls Soletta: 0,04 mc

V cls Travetti in ferro: 0,048 mc

V cls per mq di solaio (h complessiva 28 cm): 0,088 mc

Incidenza cls C 20/25 su 1 mq di solaio (h complessiva 28 cm): € 129,00 x 0,088 = € 11,35

Incidenza cls C 25/30 su 1 mq di solaio (h complessiva 28 cm): € 137,00 x 0,088 = € 12,06

Per ottenere il nuovo prezzo basterà sottrarre al prezzo del solaio di spessore complessivo 24 cm le relative voci di pignatta e cls, aggiungendo poi l'incidenza della pignatta da 24 e del cls C 25/30, ritenendo che l'incidenza delle altre voci (travetti, manodopera, ecc.) non vari rispetto allo spessore complessivo da 24 cm.

Differenza incidenza cls: € 12,06 - € 11,35 = € 0,70

N.P.STR.SOL.001	SOLAIO PIANO ALLEGGERITO costituito da lastra in c.a. dello spessore minimo di 4 cm, tralicci in ferro ad interasse di cm 60 alleggerimento con pannelli di polistirolo espanso, compreso getto di calcestruzzo C25/30 per completamento e formazione di sovrastante soletta dello spessore minimo di 4 cm per luci da m 5,01 a m 5,50 e spessore totale da 26 a 28 cm	mq	€ 55,80
-----------------	--	----	---------

ANALISI PREZZI

Dal Bollettino degli Ingegneri, volume 4/2012:

	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.
207.02.001.014	CALCESTRUZZO per getti non armati o debolmente armati: C20/25 : S4	mc	€ 129,00
207.02.011.002	CALCESTRUZZO IN CLASSE XC1 esposto a corrosione da C25/30 : S4	mc	€ 137,00
10.08.004.031	PIGNATTA con aletta per solaio a travetti o a pannelli, (*) dim. 48/50x24/25x12/13 h cm (*)	mc	€ 0,83
10.08.004.032	PIGNATTA con aletta per solaio a travetti o a pannelli, (*) dim. 48/50x24/25x16/17 h cm (*)	mc	€ 0,85
10.08.004.036	PIGNATTA con aletta per solaio a travetti o a pannelli, (*) collaborante: dim. 48/50x24/25x24 h cm (*)	mc	€ 1,17
216.01.002.001	SOLAIO PIANO PARZIALMENTE GETTATO IN OPERA, costituito da: tralicci metallici su fondelli in laterizio e calcestruzzo, da pignatte in laterizio e da getto di calcestruzzo C20/25 per il completamento dei travetti fino all'altezza dei laterizi e la formazione della sovrastante soletta dello spessore minimo di 4 cm, compresa l'armatura di completamento in tondini d'acciaio ad aderenza migliorata per luci fino a m 4,00, sp. 16 cm	mq	€ 43,90
216.01.002.003	SOLAIO PIANO CON ELEMENTI PREFABBRICATI, costituito da travetti prefabbricati in cemento armato precompresso, da pignatte di laterizio e da getto di calcestruzzo C20/25 per il completamento dei travetti fino all'altezza dei laterizi e la formazione della sovrastante soletta dello spessore minimo di 4 cm, compresa l'armatura di completamento in tondini d'acciaio ad aderenza migliorata: per luci da m 5,01 fino a m 6,00, sp. 20 cm	mq	€ 52,10

N. Pignatte per mq di solaio: 5,83

Incidenza pignatta h=12 su 1 mq di solaio: € 0,83 x 5,83 = € 4,84

Incidenza pignatta h=16 su 1 mq di solaio: € 0,85 x 5,83 = € 4,96

Incidenza pignatta h=24 su 1 mq di solaio: € 1,17 x 5,83 = € 6,82

V cls per mq di solaio (h complessiva 16 cm): 0,0342 mc

V cls per mq di solaio (h complessiva 20 cm): 0,0387 mc

V cls per mq di solaio (h complessiva 24 cm): 0,0434 mc

V cls per mq di solaio (h complessiva 28 cm): 0,0481 mc

Incidenza cls C20/25 su 1 mq di solaio (h complessiva 16 cm): € 129,00 x 0,0342 = € 4,41

Incidenza cls C20/25 su 1 mq di solaio (h complessiva 20 cm): € 129,00 x 0,0387 = € 4,99

Incidenza cls C25/30 su 1 mq di solaio (h complessiva 28 cm): € 137,00 x 0,0481 = € 6,59

Per ottenere il nuovo prezzo basterà sottrarre al prezzo del solaio di spessore complessivo 24 cm le relative voci di pignatta e cls, aggiungendo poi l'incidenza della pignatta da 24 e del cls Rck 30, ritenendo che l'incidenza delle altre voci (travetti, manodopera, ecc.) non vari rispetto allo spessore complessivo da 24 cm.

Differenza incidenza laterizio da h 16 ad h 24 cm: € 6,82 - € 4,84 = € 1,98

Differenza incidenza laterizio da h 12 ad h 24 cm: € 6,82 - € 4,96 = € 1,87

Differenza incidenza cls da C 20/25 a C 25/30 ed altezza da cm 16 a cm 28: € 6,59 - € 4,41 = € 2,18

Differenza incidenza cls da C 20/25 a C 25/30 ed altezza da cm 20 a cm 28: € 6,59 - € 4,99 = € 1,60

INCIDENZA COMPLESSIVA 1: € 1,98 + € 1,87 = € 3,85

INCIDENZA COMPLESSIVA 2: € 1,87 + € 1,60 = € 3,46

N.P.STR.SOL.002 .1	SOLAIO PIANO PARZIALMENTE GETTATO IN OPERA, costituito da: tralicci metallici su fondelli in laterizio e calcestruzzo, da pignatte in laterizio e da getto di calcestruzzo C25/30 per il completamento dei travetti fino all'altezza dei laterizi e la formazione della sovrastante soletta dello spessore minimo di 4 cm, compresa l'armatura di completamento in tondini d'acciaio ad aderenza migliorata per luci fino a m 4,00, sp. 28 cm	mq	€ 47,75
-----------------------	---	----	---------

N.P.STR.SOL.002 .3	SOLAIO PIANO CON ELEMENTI PREFABBRICATI, costituito da travetti prefabbricati in cemento armato precompresso, da pignatte di laterizio e da getto di calcestruzzo C25/30 per il completamento dei travetti fino all'altezza dei laterizi e la formazione della sovrastante soletta dello spessore minimo di 4 cm, compresa l'armatura di completamento in tondini d'acciaio ad aderenza migliorata: per luci da m 4,01 fino a m 6,00, sp. 28 cm	mq	€ 55,56
-----------------------	--	----	---------

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP.STR.001	Impermeabilizzazione a penetrazione capillare per calcestruzzo di colore grigio, dato a "spolvero" o a pennello	mq				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,010	€ 70,17	€ 0,7017	
	TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,7017
MATERIALE						
Prezzo da analisi di mercato	Impermeabilizzante in polvere	kg	1,500	€ 2,40	€ 3,6000	
	TOTALE MATERIALE					€ 3,6000
RISORSE UMANE						
	a) Operaio edile					
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,050	€ 24,83	€ 1,24	
	TOTALE RISORSE UMANE					€ 1,2415
	TOTALE PARZIALE					€ 5,5432
A	Spese Generali 15% di A					€ 0,8315
B	Utile Impresa 10% di A+B					€ 0,6375
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					€ 7,01
	Incidenza manodopera (%)					17,70%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP.STR.002	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo di dimensione 20x25 mm, composto da bentonite di sodio naturale e da miscele elastomeriche, o similari, in grado di espandersi a contatto con l'acqua e non essere dilavabile, eseguito su superfici di posa regolarizzate	ml				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,003	€ 70,17	€ 0,1754	
	TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,1754
MATERIALE						
Prezzo da analisi di mercato	Giunto idroespansivo a base bentonitica	ml	1,000	€ 10,80	€ 10,8000	
	TOTALE MATERIALE					€ 10,8000
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,067	€ 24,83	€ 1,66	
	TOTALE RISORSE UMANE					€ 1,6553
A	TOTALE PARZIALE					€ 12,6308
B	Spese Generali 15% di A					€ 1,8946
C	Utile Impresa 10% di A+B					€ 1,4525
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					€ 15,98
	Incidenza manodopera (%)					10,36%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP.STR.003	Fornitura e posa in opera di profilo in PVC vergine per giunti di ripresa dei getti in calcestruzzo, ad uso esterno, resistente alle medie sollecitazioni longitudinali, resiste dalla media alla alta pressione idrostatica, per getti orizzontali e verticali. Il profilo dovrà avere una larghezza di almeno 300mm. Le saldature per ottenere corpi di lunghezze desiderate verranno fatte tramite l'impiego di un normale riscaldatore ad aria calda o tramite spada termica, previa opportuna pulizia delle parti da unire. Il profilo va fissato ai casseri di	ml				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,025	€ 70,17	€ 1,7543	
	TOTALE ATTREZZATURE					€ 1,7543
MATERIALE						
19.7.2.2	Punte Italia (chiodi) PQ: 22-24/100-150	kg	0,100	€ 1,42	€ 0,1423	
Prezzo da analisi di mercato	Profilato in PVC con anello chiuso	ml	1,000	€ 9,50	€ 9,5000	
	TOTALE MATERIALE					€ 9,6423
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,100	€ 24,83	€ 2,48	
	TOTALE RISORSE UMANE					€ 2,4830
A	TOTALE PARZIALE					€ 13,8796
B	Spese Generali 15% di A					€ 2,0819
C	Utile impresa 10% di A+B					€ 1,5962
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					€ 17,56
	Incidenza manodopera (%)					14,14%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP.STR.004	Fornitura e posa in opera di membrana in PEHD con facce di diverso colore e semiconi opposti sovrammettibili h 8 mm, resistenza a compressione 150 kN/mq, antiradice, resistente da -30 a +80 gradi, in rotoli da 20 mm: spessore 6/10 mm, peso 600 g/mq	cad				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,025	€ 70,17	€ 1,7543	
AT.N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,030	€ 4,87	€ 0,1461	
	TOTALE ATTREZZATURE					€ 1,9004
MATERIALE						
19.7.2.2	Punte Italia (chiodi) PQ: 22-24/100-150	kg	0,100	€ 1,42	€ 0,1423	
29.2.5.1	MEMBRANA IN PEHD con facce di diverso colore e semiconi opposti sovrammettibili h 8 mm, resistenza a compressione 150 kN/mq, antiradice, resistente da -30 a +80 gradi, in rotoli da 20 mm: spessore 6/10 mm, peso 600 g/mq	mq	1,000	€ 1,60	€ 1,5968	
	TOTALE MATERIALE					€ 1,7391
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,100	€ 26,68	€ 2,67	
	TOTALE RISORSE UMANE					€ 2,6680
A	TOTALE PARZIALE					€ 6,3075
B	Spese Generali 15% di A					€ 0,9461
C	Utile impresa 10% di A+B					€ 0,7254
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					€ 7,98
	Incidenza manodopera (%)					33,44%

Codice	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
N.P. Mur. 001	Muratura in laterizio rettificato con conducibilità termica pari od inferiore a 0,09 W/mK per tamponamenti eseguita con malta di cemento spessore cm 30 (blocco 30x25x25)	mq				
ATTREZZATURE						
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	0,020	€ 0,60	€ 0,01	
AT.N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,075	€ 4,87	€ 0,37	
TOTALE ATTREZZATURE						C 0,38
MATERIALE ED OPERE COMPIUTE						
Prezzo da analisi di mercato	Blocco in laterizio di tipo rettificato dim. Spessore 30 cm, altezza 25 cm, lunghezza 25 cm	cad	16,000	€ 3,00	€ 48,00	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature: con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	40,000	€ 0,07	€ 2,85	
TOTALE MATERIALE						C 50,85
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,695	€ 26,68	€ 18,54	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,400	€ 22,45	€ 8,98	
TOTALE RISORSE UMANE						C 27,52
TOTALE PARZIALE						C 78,75
A	Spese Generali 15% di A					C 11,81
B	Utile impresa 10% di A+B					C 9,06
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						C 99,61
Incidenza manodopera (%)						27,63%

Codice	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
N.P. Mur. 002	Fornitura e posa in opera di tavellone sp. 6 cm per realizzazione di copertura di vano di alloggiamento di scarichi e ventilazioni e similari, compreso lisciatura della parte superiore con malta a base cementizia	mq				
ATTREZZATURE						
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	0,020	€ 0,60	€ 0,0120	
AT.N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,075	€ 4,87	€ 0,3652	
TOTALE ATTREZZATURE						C 0,3772
MATERIALE ED OPERE COMPIUTE						
PR.P04.008.002	Tavella/tavellone in laterizio spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 200 cm	cad	4,000	€ 1,08	€ 4,3320	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature: con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	50,000	€ 0,07	€ 3,5573	
TOTALE MATERIALE						C 7,8893
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,795	€ 26,68	€ 21,2105	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,450	€ 22,45	€ 10,1028	
TOTALE RISORSE UMANE						C 31,3132
TOTALE PARZIALE						C 39,5798
A	Spese Generali 15% di A					C 5,9370
C	Utile impresa 10% di A+B					C 4,5517
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						C 50,0685
Incidenza manodopera (%)						62,54%

Codice	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
N.P. Mur. 003	Fornitura e posa in opera di lastra in calcestruzzo prefabbricato vibrato, completa di gocciolatoio e spigoli arrotondati: Spessore 6 cm	mq				
ATTREZZATURE						
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	0,083	€ 0,60	€ 0,0501	
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,010	€ 70,17	€ 0,7017	
AT.N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,075	€ 4,87	€ 0,3652	
	TOTALE ATTREZZATURE					€ 1,1170
MATERIALE ED OPERE COMPIUTE						
Prezzo da analisi di mercato	Lastra in calcestruzzo prefabbricato vibrato, completa di gocciolatoio e spigoli arrotondati spessore cm. 6	mq	0,500	€ 40,00	€ 20,0000	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature: con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	12,500	€ 0,07	€ 0,8893	
	TOTALE MATERIALE					€ 20,8893
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,658	€ 26,68	€ 17,5642	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,500	€ 22,45	€ 11,2253	
	TOTALE RISORSE UMANE					€ 28,7895
A	TOTALE PARZIALE					€ 50,7959
B	Spese Generali 15% di A					€ 7,6194
C	Utile impresa 10% di A+B					€ 5,8415
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					€ 64,2568
	Incidenza manodopera (%)					44,80%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP.SCAR. 001	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI SCARICO PER BAGNO COMPLETO mediante tubazione in polipropilene ad innesto, completo di pezzi speciali e quant'altro necessario ad un corretto funzionamento	cad				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,100	€ 70,17	€ 7,0174	
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	1,000	€ 0,60	€ 0,6008	
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico: con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,100	€ 0,22	€ 0,0221	
	TOTALE ATTREZZATURE					C 7,6403
MATERIALE						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature: con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	150,000	€ 0,07	€ 10,6719	
Prezzo da analisi di mercato	Tubazione in polipropilene ad innesto, con bicchiere HTEM, UNI 1451, barre da 1 m : DN 40 mm	m	10,000	€ 4,05	€ 40,5000	
Prezzo da analisi di mercato	CURVA 45 gradi in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 40 mm	cad	12,000	€ 1,50	€ 18,0000	
Prezzo da analisi di mercato	CURVA a 90 gradi, in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 40 mm	cad	4,000	€ 1,50	€ 6,0000	
Prezzo da analisi di mercato	CURVA tecnica HTWS, in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 40 mm	cad	1,000	€ 1,70	€ 1,7000	
Prezzo da analisi di mercato	Morsetto per curva tecnica DN 40 mm	cad	1,000	€ 0,95	€ 0,9500	
Prezzo da analisi di mercato	BRAGA a 45 gradi, in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 40 mm	cad	2,000	€ 2,85	€ 5,7000	
Prezzo da analisi di mercato	CURVA WC con OR e doppio attacco (DN 40) DN 110 mm	cad	1,000	€ 15,28	€ 15,2800	
Prezzo da analisi di mercato	CURVA 45 gradi in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 110 mm	cad	1,000	€ 5,65	€ 5,6500	
	TOTALE MATERIALE					C 104,4519
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	3,000	€ 24,83	€ 74,4901	
b) Installatore/Operaio metalmeccanico						
RU.M02.001.002	Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	4,000	€ 25,56	€ 102,2292	
	TOTALE RISORSE UMANE					C 176,7194
A	TOTALE PARZIALE					C 288,8116
B	Spese Generali 15% di A					C 43,3217
C	Utile Impresa 10% di A+B					C 33,2133
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					C 365,35
	Incidenza manodopera (%)					48,37%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP.SCAR. 002	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI SCARICO PER BAGNO DI SERVIZIO (vaso e lavabo) mediante tubazione in polipropilene ad innesto, completo di pezzi speciali e quant'altro necessario ad un corretto funzionamento	cad				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,100	€ 70,17	€ 7,0174	
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	1,000	€ 0,60	€ 0,6008	
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico: con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,100	€ 0,22	€ 0,0221	
	TOTALE ATTREZZATURE					C 7,6403
MATERIALE						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature: con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	150,000	€ 0,07	€ 10,6719	
Prezzo da analisi di mercato	Tubazione in polipropilene ad innesto, con bicchiere HTEM, UNI 1451, barre da 1 m : DN 40 mm	m	4,000	€ 4,05	€ 16,2000	
Prezzo da analisi di mercato	CURVA 45 gradi in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 40 mm	cad	8,000	€ 1,50	€ 12,0000	
Prezzo da analisi di mercato	CURVA a 90 gradi, in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 40 mm	cad	2,000	€ 1,50	€ 3,0000	
Prezzo da analisi di mercato	BRAGA a 45 gradi, in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 40 mm	cad	1,000	€ 2,85	€ 2,8500	
Prezzo da analisi di mercato	CURVA WC con OR e doppio attacco (DN 40) DN 110 mm	cad	1,000	€ 15,28	€ 15,2800	
Prezzo da analisi di mercato	CURVA 45 gradi in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 110 mm	cad	1,000	€ 5,65	€ 5,6500	
	TOTALE MATERIALE					C 65,6519
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	2,000	€ 24,83	€ 49,6601	
b) Installatore/Operaio metalmeccanico						
RU.M02.001.002	Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	2,000	€ 25,56	€ 51,1146	
	TOTALE RISORSE UMANE					C 100,7747
A	TOTALE PARZIALE					C 174,0670
B	Spese Generali 15% di A					C 26,1100
C	Utile impresa 10% di A+B					C 20,0177
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					C 220,19
	Incidenza manodopera (%)					45,77%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP.SCAR. 003	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI SCARICO PER ANGOLO COTTURA mediante tubazione in polipropilene ad innesto, completo di pezzi speciali e quant'altro necessario ad un corretto funzionamento	cad				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,100	€ 70,17	€ 7,0174	
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	1,000	€ 0,60	€ 0,6008	
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico: con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,100	€ 0,22	€ 0,0221	
TOTALE ATTREZZATURE						€ 7,6403
MATERIALE						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature: con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	25,000	€ 0,07	€ 1,7787	
Prezzo da analisi di mercato	Tubazione in polipropilene ad innesto, con bicchiere HTEM, UNI 1451, barre da 1 m : DN 50 mm	m	3,000	€ 5,35	€ 16,0500	
Prezzo da analisi di mercato	CURVA 45 gradi in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 50 mm	cad	2,000	€ 1,80	€ 3,6000	
Prezzo da analisi di mercato	CURVA a 90 gradi, in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 50 mm	cad	1,000	€ 1,80	€ 1,8000	
Prezzo da analisi di mercato	Aumento eccentrico HTR tipo B DN50/110	cad	1,000	€ 5,45	€ 5,4500	
Prezzo da analisi di mercato	CURVA 45 gradi in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 110 mm	cad	1,000	€ 5,65	€ 5,6500	
TOTALE MATERIALE						€ 34,3287
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	2,000	€ 24,83	€ 49,6601	
b) Installatore/Operaio metalmeccanico						
RU.M02.001.002	Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	3,000	€ 25,56	€ 76,6719	
TOTALE RISORSE UMANE						€ 126,3320
TOTALE PARZIALE						€ 168,3010
A	Spese Generali 15% di A					€ 25,2451
C	Utile impresa 10% di A+B					€ 19,3546
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 212,90
Incidenza manodopera (%)						59,34%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP.SCAR. 004	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI SCARICO PER LAVATRICE mediante tubazione in polipropilene ad innesto, completo di pezzi speciali e quant'altro necessario ad un corretto funzionamento	cad				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,100	€ 70,17	€ 7,0174	
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	1,000	€ 0,60	€ 0,6008	
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico: con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,100	€ 0,22	€ 0,0221	
	TOTALE ATTREZZATURE					C 7,6403
MATERIALE						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature: con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	25,000	€ 0,07	€ 1,7787	
Prezzo da analisi di mercato	Tubazione in polipropilene ad innesto, con bicchiere HTEM, UNI 1451, barre da 1 m : DN 40 mm	m	3,000	€ 4,05	€ 12,1500	
Prezzo da analisi di mercato	CURVA 45 gradi in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 40 mm	cad	2,000	€ 1,50	€ 3,0000	
Prezzo da analisi di mercato	CURVA a 90 gradi, in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 40 mm	cad	1,000	€ 1,50	€ 1,5000	
Prezzo da analisi di mercato	BRAGA a 45 gradi, in polipropilene ad innesto, UNI 1451: DN 40 mm	cad	1,000	€ 2,85	€ 2,8500	
	TOTALE MATERIALE					C 21,2787
RISORSE UMANE						
	a) Operaio edile					
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,000	€ 24,83	€ 24,8300	
	b) Installatore/Operaio metalmeccanico					
RU.M02.001.003	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	2,000	€ 23,87	€ 47,7470	
	TOTALE RISORSE UMANE					C 72,5771
A	TOTALE PARZIALE					C 101,4960
B	Spese Generali 15% di A					C 15,2244
C	Utile impresa 10% di A+B					C 11,6720
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					C 128,39
	Incidenza manodopera (%)					56,53%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP.SCAR. 005	REALIZZAZIONE DI PRESE D'ARIA A PARETE (normativa di riferimento: isolamento ai rumori aerei - Indice di valutazione UNI EN ISO 717-1:1997, Misura in opera UNI EN ISO 140-5:2000, Misura in laboratorio UNI EN ISO 20140-10 : 1993, Stima della prestazione in opera UNI EN ISO 12354-3 : 2000; caratteristiche del prodotto UNI CIG 7129, paragrafo 3.2 e paragrafo 3.2.2.1), comprese le rifiniture in muratura	cad				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,100	€ 70,17	€ 7,0174	
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	0,250	€ 0,60	€ 0,1502	
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico: con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,250	€ 0,22	€ 0,0553	
AT.N01.065.003	Martello o perforatore elettrico: martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,250	€ 2,60	€ 0,6502	
	TOTALE ATTREZZATURE					€ 7,8731
MATERIALE						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature: con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	25,000	€ 0,07	€ 1,7787	
054.01.001.001	PRESA D'ARIA A PARETE, MATERIALE PLASTICO 001) presa d'aria costituita da un corpo rigido in materiale plastico, rivestito all'interno con materiale fonoassorbente	cad	1,000	€ 65,32	€ 65,3202	
	TOTALE MATERIALE					€ 67,0988
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,000	€ 26,68	€ 26,6798	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,250	€ 22,45	€ 5,6126	
	TOTALE RISORSE UMANE					€ 32,2925
A	TOTALE PARZIALE					€ 107,2644
B	Spese Generali 15% di A					€ 16,0897
C	Utile impresa 10% di A+B					€ 12,3354
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					€ 135,69
	Incidenza manodopera (%)					23,80%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
INF. 001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA di dimensioni standard (cm 70/80/90x210 luce libera) in legno tanganica color noce nazionale, completa di controtelaio metallico e serratura, comprese le opere murarie e quant'altro necessario ad un corretto funzionamento	cad				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.002	Automezzi per trasporti da 50 Q a 130 Q	ora	0,200	€ 70,17	€ 14,0348	
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	0,500	€ 0,60	€ 0,3004	
AT.N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,200	€ 4,87	€ 0,9739	
	TOTALE ATTREZZATURE					C 15,3091
MATERIALE						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature: con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	150,000	€ 0,07	€ 10,6719	
Prezzo da analisi di mercato	Controtelaio in acciaio per porta scorrevole, di dimensioni standard (cm 70/80/90x210 luce libera), per pareti intonacate, completo della necessaria ferramenta per la posa in opera dell'anta e della sua movimentazione.	cad	1,000	€ 110,00	€ 110,0000	
Prezzo da analisi di mercato	Porta scorrevole a scomparsa di dimensioni standard (cm 70/80/90x210 luce libera), in legno tanganica color noce nazionale, con telaio in abete, tamburata a nido d'ape, con compensato impiallacciato, lucidatura in poliestere o catalizzata, completa di ferramenta e serratura, ad un'anta, spessore mm 45, (misura minima di fatturazione mq 2,00)	cad	1,000	€ 200,00	€ 200,0000	
	TOTALE MATERIALE					C 320,6719
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,000	€ 26,68	€ 53,3597	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,000	€ 22,45	€ 44,9012	
c) Falegname serramentista - Settore Artigianato						
RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Operaio provetto "B"	ora	2,000	€ 28,85	€ 57,7075	
	TOTALE RISORSE UMANE					C 155,9684
A	TOTALE PARZIALE					C 491,9494
B	Spese Generali 15% di A					C 73,7924
C	Utile impresa 10% di A+B					C 56,5742
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					C 622,3160
	Incidenza manodopera (%)					25,06%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
INF. 002	Fornitura e posa in opera di porta pieghevole a soffietto in PVC color legno o bianco, completa di serratura, telaio da fissare a parete, e quant'altro necessario al corretto funzionamento	cad				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,200	€ 70,17	€ 14,0348	
AT.N01.065.002	Martello o perforatore elettrico: 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	1,000	€ 1,80	€ 1,8024	
TOTALE ATTREZZATURE						€ 15,8372
MATERIALE						
PR.200.001.010	Materiale da carpenteria: tassello e vite mm 6	cad	8,000	€ 0,24	€ 1,8972	
PR.200.005.013	Accessori per infissi e serramenti: viteria varia per falegnameria	cad	4,000	€ 1,94	€ 7,7565	
Indagine di mercato	Porta pieghevole in PVC color legno o bianco, completa di serratura e controtelaio da fissare a parete (misura minima di fatturazione mq 2,00)	cad	1,000	€ 106,72	€ 106,7194	
TOTALE MATERIALE						€ 116,3731
RISORSE UMANE						
c) Falegname serramentista - Settore Artigianato						
RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Operaio provetto "B"	ora	1,000	€ 28,85	€ 28,8538	
TOTALE RISORSE UMANE						€ 28,8538
TOTALE PARZIALE						€ 161,0640
A	Spese Generali 15% di A					€ 24,1596
B	Utile impresa 10% di A+B					€ 18,5224
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 203,7460
Incidenza manodopera (%)						14,16%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
INF. 003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORRIMANO IN LEGNO, completo di sostegno metallico del tipo a tre tasselli o similare, completo degli elementi di fissaggio a muro e quant'altro necessario ad eseguire un'opera a perfetta regola dell'arte	piano				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,200	€ 70,17	€ 14,0348	
AT.N01.060.001	Utensili, accessori: sega elettrica per carpenteria per un mese	ora	2,000	€ 2,17	€ 4,3478	
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico: con sostegno a bandiera, portata 150 kg	ora	0,200	€ 0,22	€ 0,0443	
AT.N01.065.002	Martello o perforatore elettrico: 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	2,000	€ 1,80	€ 3,6047	
	TOTALE ATTREZZATURE					C 22,0316
MATERIALE						
PR.200.001.010	Materiale da carpenteria: tassello e vite mm 6	cad	24,000	€ 0,24	€ 5,6917	
PR.200.005.013	Accessori per infissi e serramenti: viteria varia per falegnameria	cad	20,000	€ 1,94	€ 38,7826	
Indagine di mercato	Corrimano sagomato in legno massiccio, dimensioni 4,4 x 6,0 cm, in aste da 3 ml cadauna	ml	10,510	€ 8,00	€ 84,0800	
Indagine di mercato	Sostegno metallico del tipo a tre tasselli o similare	cad	8,000	€ 9,00	€ 72,0000	
	TOTALE MATERIALE					C 200,5543
RISORSE UMANE						
c) Falegname serramentista - Settore Artigianato						
RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Operaio provetto "B"	ora	2,000	€ 28,85	€ 57,7075	
	TOTALE RISORSE UMANE					C 57,7075
A	TOTALE PARZIALE					C 280,2934
B	Spese Generali 15% di A					C 42,0440
C	Utile impresa 10% di A+B					C 32,2337
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					C 354,57
	Incidenza manodopera (%)					16,28%

Codice	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
N.P. Isol. 001	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: con bordo battentato - spessore mm 80	mq				
ATTREZZATURE						
AT.N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,023	€ 4,87	€ 0,1120	
TOTALE ATTREZZATURE						C 0,1120
MATERIALE ED OPERE COMPIUTE						
01.A04.008.00	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.	mc	10,800	€ 3,75	€ 40,5534	
01.L05.001.002	Riempimento di scavi o buche: eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	5,760	€ 36,14	€ 208,1796	
01.L05.001.001	Riempimento di scavi o buche: eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	mc	2,880	€ 2,50	€ 7,1943	
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari: sabbia	t	3,888	€ 20,59	€ 80,0651	
PR.P18.016.004	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma UNI 13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, con bordo battentato: spessore 80 mm	mq	1,000	€ 13,21	€ 13,2095	
TOTALE MATERIALE						C 13,2095
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,050	€ 26,68	€ 1,3340	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,027	€ 22,45	€ 0,6062	
TOTALE RISORSE UMANE						C 1,9402
TOTALE PARZIALE						C 15,2616
A	Spese Generali 15% di A					C 2,2892
C	Utile impresa 10% di A+B					C 1,7551
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						C 19,3060
Incidenza manodopera (%)						10,05%

Codice	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
N.P.ALL. TELECOM 002	Fornitura e posa in opera di pozzetto quadrangolare, completo di rialzo e soletta di copertura, con chiusino in ghisa, classe D400: dimensioni interne cm 120x60	cad				
ATTREZZATURE						
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	0,250	€ 0,60	€ 0,15	
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,100	€ 70,17	€ 7,02	
AT.N01.001.002	Macchine per movimento terra: miniescavatori fino a 1,5 T - da 2 a 10 giorni	ora	0,500	€ 9,37	€ 4,6838	
AT.N01.100.900	Macchine operatrici: oneri per carburante	ora	0,500	€ 10,20	€ 5,0988	
TOTALE ATTREZZATURE						C 16,95
MATERIALE ED OPERE COMPIUTE						
014.10.001.015	POZZETTO QUADRANGOLARE: di = 120x60xh50 cm, sp. 10 cm, peso 600 kg	cad	1,000	€ 97,71	€ 97,71	
014.10.002.007	RIALZO QUADRANGOLARE: de = 145x100xh40 cm, peso 440 kg	cad	1,000	€ 103,72	€ 103,72	
014.10.003.005	SOLETTE DI COPERTURA PER POZZETTI QUADRANGOLARI carrabili, salvo diversa indicazione: de = 145x100xh12 cm, peso 190 kg, con foro superiore 60x120xh12 cm	cad	1,000	€ 60,77	€ 60,77	
022.03.020.012	CHIUSINO come 22.3.18.0, classe D (resistenza 400 kN = 40 t): dim. 600x1200 mm, telaio 1400x780x120h mm, (208 kg) a coperchi triangolari incernierati, con chiusura di sicurezza e bloccaggio antichiusura accidentale, per telecomunicazioni	cad	1,000	€ 346,25	€ 346,25	
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	mc	0,100	€ 126,62	€ 12,66	
TOTALE MATERIALE						C 621,10
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,750	€ 26,68	€ 73,37	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,000	€ 22,45	€ 44,90	
TOTALE RISORSE UMANE						C 118,27
TOTALE PARZIALE						C 756,33
A	Spese Generali 15% di A					C 113,45
B	Utile impresa 10% di A+B					C 86,98
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						C 956,75
Incidenza manodopera (%)						12,36%

Codice	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
N.P.ALL. TELECOM 003	Fornitura e posa in opera di pozzetto quadrangolare di derivazione di schermature impiantistiche, completo di lapide e chiusino non carrabile: dimensioni interne cm 50x50	cad				
ATTREZZATURE						
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	0,250	€ 0,60	€ 0,15	
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,100	€ 70,17	€ 7,02	
TOTALE ATTREZZATURE						C 7,17
MATERIALE ED OPERE COMPIUTE						
014.07.003.003	POZZETTO QUADRANGOLARE senza fondo e lapide per derivazione linea elettrica: dim. int. 50x50x52h cm, dim. est. 60x60x52h cm, peso 130 kg	cad	2,000	€ 10,28	€ 20,55	
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari: Sabbia	Tn	0,298	€ 16,60	€ 4,94	
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	mc	0,100	€ 126,62	€ 12,66	
012.05.005.004	LAPIDE SCEMPIA con tappo, non carrabile: misure 60x60x6 cm	cad	1,000	€ 10,20	€ 10,20	
TOTALE MATERIALE						C 48,35
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,000	€ 26,68	€ 26,68	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,000	€ 22,45	€ 44,90	
TOTALE RISORSE UMANE						C 71,58
TOTALE PARZIALE						C 127,10
A	Spese Generali 15% di A					C 19,07
B	Utile impresa 10% di A+B					C 14,62
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						C 160,78
Incidenza manodopera (%)						44,52%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP. DREN. 001	Fornitura e posa in opera di canale grigliato in cls prefabbricato, completo di griglia in acciaio zincato posta con 2 sistemi di bloccaggio centrale, classe di resistenza minima C250, comprese le opere murarie e quant'altro necessario ad un corretto funzionamento					
	Larghezza utile del canale mm 200	ml				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,020	€ 70,17	€ 1,40	
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	0,167	€ 0,60	€ 0,10	
	TOTALE ATTREZZATURE					€ 1,5036
MATERIALE						
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	mc	0,040	€ 126,62	€ 5,06	
014.01.001.018	CANALETTA: canale 29x24x100 cm con griglia zincata pesante 20x4x100 cm	ml	1,000	€ 28,46	€ 28,4585	
	TOTALE MATERIALE					€ 33,5233
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,667	€ 26,68	€ 17,7866	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,667	€ 22,45	€ 14,9671	
	TOTALE RISORSE UMANE					€ 32,7536
A	TOTALE PARZIALE					€ 67,7805
B	Spese Generali 15% di A					€ 10,1671
C	Utile impresa 10% di A+B					€ 7,7948
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					€ 85,7424
	Incidenza manodopera (%)					38,20%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
SIST.EST. 001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA MONOBLOCCO in cls vibrato, delle dimensioni di 5,00x2,50x2,50 m, completa di coperchio in cls carrabile e passo d'uomo delle dimensioni di 0,60x0,60 m	cad				
ATTREZZATURE						
AT.N02.016.001	Trattore con semirimorchio MTTC 44000 kg; pu 30000 kg	ora	2,000	€ 75,17	€ 150,3399	
002.02.003.002	AUTOGRU PESANTE con autista ed operatore (minimo 8 ore, escluso trasferimenti, zavorra e scorte): pu 80000 kg, zavorrata 20 t	ora	8,000	€ 135,18	€ 1 081,4229	
TOTALE ATTREZZATURE						€ 1 231,7628
MATERIALE						
Prezzo da analisi di mercato	VASCA MONOBLOCCO in cls vibrato completa di passo d'uomo delle dimensioni di 0,60x0,60 m delle dimensioni di 5,00x2,50x2,50 m, completa di coperchio in cls carrabile	cad	1,000	€ 5 500,00	€ 5 500,0000	
TOTALE MATERIALE						€ 5 500,0000
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8,000	€ 26,68	€ 213,4387	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	8,000	€ 22,45	€ 179,6047	
TOTALE RISORSE UMANE						€ 393,0435
TOTALE PARZIALE						€ 7 124,8063
A	Spese Generali 15% di A					€ 1 068,7209
B	Utile impresa 10% di A+B					€ 819,3527
C						€ 9 012,88
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 9 012,88
Incidenza manodopera (%)						4,36%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP.FOGN.N.001	Impianto per la disoleazione mediante gravità di acque reflue e meteoriche di dilavamento di piazzali, aree industriali, parcheggi coperti ed aree di servizio che devono essere separate da liquidi leggeri (gasolio, oli, carburanti e idrocarburi non emulsionati) e da sabbia ed inerti in conformità con la norma EN 858 con efficienza superiore al 90% considerata una piovosità massima di 150 L/s per ettaro composto da contenitore esterno in polietilene, copertura pedonabile in polietilene, sistemi di immissione ed emissione dei reflui atti alla separazione e decantazione di oli/idrocarburi e tubi e raccordi in PVC con entrata ed uscita di diametro 125 mm. Per le fasi di movimentazione, preparazione scavo, posa e rinfianco seguire rigorosamente le istruzioni del costruttore.	ml				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,250	€ 70,17	€ 17,5435	
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	1,000	€ 0,60	€ 0,6008	
	TOTALE ATTREZZATURE					€ 18,1443
MATERIALE						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature: con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	100,000	€ 0,07	€ 7,1146	
Indagine di mercato	Contenitore esterno in polietilene, completo di copertura pedonabile in polietilene 002) Diametro 126 cm x altezza 125 cm, per superfici fino a 300 mq	cad	1,000	€ 1 810,00	€ 1 810,0000	
	TOTALE MATERIALE					€ 1 817,1146
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	3,000	€ 26,68	€ 80,0395	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,000	€ 22,45	€ 67,3518	
	TOTALE RISORSE UMANE					€ 147,3913
A	TOTALE PARZIALE					€ 1 982,6502
B	Spese Generali 15% di A					€ 297,3975
C	Utile impresa 10% di A+B					€ 228,0048
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					€ 2 508,05
	Incidenza manodopera (%)					5,88%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP.FOGN.B.001	Fornitura e messa in opera di un pozzetto pluviale in polipropilene per raccolta e convogliamento di acque pluviali da gronda con foro in entrata di diametro pari a 100 mm e scarico in uscita verticale/verticale pari a 100 mm con flusso in uscita certificato pari almeno a quanto disposto dalla norma EN 1253-1	cad				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,250	€ 70,17	€ 17,54	
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	1,000	€ 0,60	€ 0,60	
	TOTALE ATTREZZATURE					€ 18,14
MATERIALE						
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature: con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	25,000	€ 0,07	€ 1,78	
Indagine di mercato	POZZETTO PLUVIALE con corpo in polipropilene, completo di coperchio/griglia in PVC ispezionabile, tramezzo di separazione e filtro per la raccolta delle foglie dimensioni 24x12,8x21,5 h cm, tubazione di uscita Ø 110 mm	cad	1,000	€ 16,48	€ 16,48	
	TOTALE MATERIALE					€ 18,26
RISORSE UMANE						
	a) Operaio edile					
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,000	€ 26,68	€ 26,68	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,000	€ 22,45	€ 22,45	
	TOTALE RISORSE UMANE					€ 49,13
A	TOTALE PARZIALE					€ 85,53
B	Spese Generali 15% di A					€ 12,83
C	Utile impresa 10% di A+B					€ 9,84
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					€ 108,20
	Incidenza manodopera (%)					45,41%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP.FOGN.B.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, esclusi gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati: Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15, tubazioni diam. est. 110 mm spess. 3,2 mm	ml				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,020	€ 70,17	€ 1,40	
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	0,167	€ 0,60	€ 0,10	
TOTALE ATTREZZATURE						€ 1,5036
MATERIALE						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6	t	0,050	€ 9,50	€ 0,48	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato con resistenza caratteristica C 12/15 Mpa, Dmax 32, Cl. 0,4 classe di esposizione ambientale X0, consistenza S4 - flu	mc	0,060	€ 74,82	€ 4,49	
PR.P15.050.008	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta Tipo SN4 SDR 41 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm	ml	1,000	€ 2,50	€ 2,50	
TOTALE MATERIALE						€ 7,4624
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,076	€ 26,68	€ 2,03	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,036	€ 24,83	€ 0,89	
TOTALE RISORSE UMANE						€ 2,92
A	TOTALE PARZIALE					€ 11,89
B	Spese Generali 15% di A					€ 1,78
C	Utile impresa 10% di A+B					€ 1,37
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 15,04
Incidenza manodopera (%)						19,43%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP.FOGN.B.003	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, esclusi gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati: Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15, tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm	ml				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,020	€ 70,17	€ 1,40	
AT.N05.001.001	Betoniere 350 lt - 1 mese	ora	0,167	€ 0,60	€ 0,10	
TOTALE ATTREZZATURE						€ 1,5036
MATERIALE						
PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6	t	0,050	€ 9,50	€ 0,48	
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato con resistenza caratteristica C 12/15 Mpa, Dmax 32, Cl. 0,4 classe di esposizione ambientale X0, consistenza S4 - flu	mc	0,060	€ 74,82	€ 4,49	
PR.P15.050.008	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta Tipo SN4 SDR 41 diam. est. 125 mm. spess 3,2 mm	ml	1,000	€ 2,85	€ 2,85	
TOTALE MATERIALE						€ 7,8181
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,076	€ 26,68	€ 2,03	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,036	€ 24,83	€ 0,89	
TOTALE RISORSE UMANE						€ 2,92
A	TOTALE PARZIALE					€ 12,24
B	Spese Generali 15% di A					€ 1,84
C	Utile Impresa 10% di A+B					€ 1,41
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 15,49
Incidenza manodopera (%)						18,86%

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
IMP.FOGN.B.004	FORNITURA E POSA in opera di terminale in ghisa, completo di staffaggi in acciaio zincato (almeno 2 per ml), completo di ogni accessorio per garantire un corretto funzionamento: Diametro 100 mm, lunghezza 1500 mm	cad				
ATTREZZATURE						
AT.N02.015.001	Automezzi per trasporti fino a 50 Q	ora	0,083	€ 70,17	€ 5,8478	
AT.N01.065.002	Martello o perforatore elettrico: 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	0,500	€ 1,80	€ 0,9012	
TOTALE ATTREZZATURE						C 6,7490
MATERIALE						
21.05.01.10	COLLARI compreso viti e staffa in acciaio zincato d. 80 o 100 mm	cad	3,000	€ 1,52	€ 4,5534	
21.03.003.002	TERMINALE per pluviali: in ghisa, diritto, d. 100 mm, lungh. 1500 mm	cad	1,000	€ 34,43	€ 34,4348	
TOTALE MATERIALE						C 38,9881
RISORSE UMANE						
a) Operaio edile						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,500	€ 26,68	€ 13,3399	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,500	€ 24,83	€ 12,4150	
TOTALE RISORSE UMANE						C 25,7549
TOTALE PARZIALE						C 71,4921
A	Spese Generali 15% di A					C 10,7238
B	Utile impresa 10% di A+B					C 8,2216
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						C 90,44
Incidenza manodopera (%)						28,48%