



COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE
 Provincia di Pisa

AMPLIAMENTO CIMITERO SANTA MARIA A MONTE
 - LOTTO 1 -
 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

UBICAZIONE: VIA QUERCE

ANALISI PREZZI

Maggio 2017

A09

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO,
 PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI

Dott. Ing. Maurizio Iannotta
 Servizio LL.PP. Comune di Santa Maria a Monte

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Nico Marchetti - Dott. Ing. Alessandro Veracini
 Servizio LL.PP. Comune di Santa Maria a Monte

GEOLOGO

Dott. Geol. Alessandra Giannetti
 Servizio LL.PP. Comune di Santa Maria a Monte

COLLAUDATORE STATICO

Dott. Ing. Luciano Pasqualetti
 Servizio LL.PP. Comune di Santa Maria a Monte

COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Dott. Ing. Alessandro Veracini





Comune di Santa Maria a Monte
Provincia di Pisa

P.za della Vittoria n. 47 - 56020 Santa Maria a Monte

Settore n. 3 - Politiche del Territorio e Lavori Pubblici

AMPLIAMENTO CIMITERO SANTA MARIA A MONTE – LOTTO 1

ANALISI DEI PREZZI

FeP. Solaio 20+4

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP. Solaio 20+4		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 5,00 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 C25/30 (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. 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 da 4,01 a 5,00 m, altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta).				
					Prezzo a m ²	€ 53,06
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_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	€ 3,75000	€ 0,11250	
da mercato	Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 5,00	cad	1,53000	€ 1,87500	€ 2,86875	
Totale AT						2,98125
TOS16_PR.P04.012.004	Blocchi in laterizio per solai (pignatta) - per solaio a travetti h cm. 20	cad	9,00	€ 0,48450	€ 4,36050	
TOS16_PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	Kg	0,35	€ 1,48540	€ 0,51989	
TOS16_PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m ³	0,0069	€ 181,81818	€ 1,25455	
TOS16_PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m ³	0,002	€ 181,98024	€ 0,36396	
TOS16_PR.P10.008.114	caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m ³	0,074	€ 78,00000	€ 5,77200	
TOS16_PR.P11.102.002	elettrosaldato con fondello in laterizio per solai - da	m	2,000	€ 4,12500	€ 8,25000	
Totale PR						20,52090
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03	€ 28,39000	€ 0,85170	
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10	€ 28,39000	€ 2,83900	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,28	€ 26,39000	€ 7,38920	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,31	€ 23,76000	€ 7,36560	
Totale RU						18,44550
(A)	Totale parziale					41,94765
(B)	Spese generali				15% di A	6,29215
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				3 % di B	0,18876
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	4,82398
Totale articolo					(A + B + C)	53,06377
Incidenza manodopera						34,76%

FeP. Solaio 16+4

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP. Solaio 16+4		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 5,00 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 C25/30 (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. 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 fino a 4 m, altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta).				
					Prezzo a m ²	€ 49,95
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16 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	€ 3,75000	€ 0,11250	
da mercato	Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 5,00	cad	1,53000	€ 1,87500	€ 2,86875	
	Totale AT					2,98125
TOS16 PR.P04.012.002	Blocchi in laterizio per solai (pignatta) - per solaio a travetti h cm. 16	cad	9,00	€ 0,48450	€ 4,36050	
TOS16 PR.P07.021.001	Complementi metallici – chiodi fino a 20/100	Kg	0,35	€ 1,48540	€ 0,51989	
TOS16 PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m ³	0,0069	€ 181,81818	€ 1,25455	
TOS16 PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m ³	0,002	€ 184,98024	€ 0,36996	
TOS16 PR.P10.008.114	caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m ³	0,066	€ 78,00000	€ 5,14800	
TOS16 PR.P11.102.001	elettrosaldato con fondello in laterizio per solai - fino a metri 4,00	m	2,000	€ 3,60000	€ 7,20000	
	Totale PR					18,85290
TOS16 RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03	€ 28,39000	€ 0,85170	
TOS16 RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10	€ 28,39000	€ 2,83900	
TOS16 RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,25	€ 26,39000	€ 6,59750	
TOS16 RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,31	€ 23,76000	€ 7,36560	
	Totale RU					17,65380
(A)	Totale parziale					39,48795
(B)	Spese generali			15% di A		5,92319
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,17770
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		4,54111
	Totale articolo			(A + B + C)		49,95225
Incidenza manodopera						35,34%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Pav.001		Fornitura e posa in opera di piastrelle 30x30, posate ruotate a 45° analogamente ai pavimenti dei fabbricati adiacenti esistenti, posate a colla su sottofondo precostruito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm 3) e pulizia finale. Piastrelle analoghe a quelle utilizzate nell'intervento ultimo di ampliamento adiacente al blocco 1.				
					Prezzo a m ²	€ 50,17
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,700	€ 0,1529	€ 0,25993	
TOS16_PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,400	€ 0,8041	€ 0,32164	
da mercato	Piastrella 30X60	m2	1,000	€ 25,0000	€ 25,00000	
	Totale PR					25,58157
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,270	€ 28,3900	€ 7,66530	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,270	€ 23,7600	€ 6,41520	
	Totale RU					14,08050
(A)	Totale parziale					39,66207
(B)	Spese generali			15% di A		5,94931
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1 % di B		0,05949
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		4,56114
	Totale articolo			(A + B + C)		50,17252
Incidenza manodopera						28,06%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Pav.002		Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate di gradini eseguito in marmo bianco di Carrara a lastra unica dello spessore di 30 mm, con faccia vista levigata e semilucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. La pedata, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la protezione superficiale provvisoria con impasto di gesso, le riprese e le stuccature di intonaco, la fascia antisdrucchiolo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
					Prezzo m2	€ 255,55
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,0200	€ 1,8600	€ 0,03720	
Totale AT						0,03720
TOS16_PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,700	€ 0,1529	€ 0,25993	
TOS16_PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,400	€ 0,8041	€ 0,32164	
da mercato	Lastre in marmo bianco di carrara spessore 3 cm	m2	1,000	€ 120,0000	€ 120,00000	
Totale PR						120,58157
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,020	€ 28,3900	€ 0,56780	
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,550	€ 28,3900	€ 44,00450	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,550	€ 23,7600	€ 36,82800	
Totale RU						81,40030
(A)	Totale parziale					202,01907
(B)	Spese generali	15% di A				30,30286
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa	1 % di B				0,30303
(C)	Utile impresa	10% di (A + B)				23,23219
Totale articolo						255,55412
Incidenza manodopera						31,85%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Pav.003		Fornitura e posa in opera di rivestimento delle alzate di gradini eseguito in marmo bianco di Carrara lastra unica dello spessore di 20 mm, con faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata mediante malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, lo spolvero superficiale con cemento, la protezione superficiale provvisoria con impasto di gesso, le riprese e le stuccature di intonaco e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
					Prezzo a m2	€ 226,96
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,0200	€ 1,8600	€ 0,03720	
Totale AT						0,03720
TOS16_PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,700	€ 0,1529	€ 0,25993	
TOS16_PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,400	€ 0,8041	€ 0,32164	
da mercato	Lastre in marmo bianco di Carrara spessore 2 cm	m2	1,000	€ 100,0000	€ 100,00000	
Totale PR						100,58157
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,020	€ 28,3900	€ 0,56780	
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,500	€ 28,3900	€ 42,58500	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,500	€ 23,7600	€ 35,64000	
Totale RU						78,79280
(A)	Totale parziale					179,41157
(B)	Spese generali				15% di A	26,91174
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				1 % di B	0,26912
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	20,63233
Totale articolo					(A + B + C)	226,95564
Incidenza manodopera						34,72%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Pav.004		Fornitura e posa in opera di lastre in marmo bianco di Carrara per pianerottoli delle scale, lavorate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, spessore 3 cm. Il titolo comprende la fornitura della malta, la stuccatura e quant'altro necessario per dare il titolo compiuto a regola d'arte.				
					Prezzo a m2	€ 219,25
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,020	€ 1,0625	0,021250	
Totale AT						€ 0,02
TOS16_PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,700	€ 0,1529	€ 0,25993	
TOS16_PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,400	€ 0,8041	€ 0,32164	
da mercato	Lastre in marmo bianco di Carrara spessore 3 cm	m2	1,000	€ 120,0000	€ 120,00000	
Totale PR						120,58157
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,020	€ 28,3900	€ 0,56780	
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,000	€ 28,3900	€ 28,39000	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,000	€ 23,7600	€ 23,76000	
Totale RU						52,71780
(A)	Totale parziale					173,32062
(B)	Spese generali				15% di A	25,99809
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				1 % di B	0,25998
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	19,93187
Totale articolo					(A + B + C)	219,25058
Incidenza manodopera						24,04%

Analisi del prezzo							
Tariffa FeP.Pav.005		Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo bianco di carrara, con spigoli leggermente smussati, spessore 1 cm altezza 10 cm. Il titolo comprende la fornitura della malta, la stuccatura e quant'altro necessario per dare il titolo compiuto a regola d'arte.					
						Prezzo a ml	€ 13,97
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi	
TOS16_PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,142	€ 0,1529	€ 0,02166		
TOS16_PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,075	€ 0,8041	€ 0,06031		
da mercato	Zoccolino battiscopa in marmo bianco di carrara spessore 1 cm	ml	1,000	€ 6,5000	€ 6,50000		
Totale PR							6.58197
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0855	€ 28,3900	€ 2,42735		
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,0855	€ 23,7600	€ 2,03148		
Totale RU							4,45883
(A)	Totale parziale						11,04079
(B)	Spese generali	15% di A					1,65612
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa	1 % di B					0,01656
(C)	Utile impresa	10% di (A + B)					1,26969
Totale articolo						(A + B + C)	13,96660
Incidenza manodopera							31,92%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Pav.006		Fornitura e posa in opera di lastre in marmo bianco di Carrara per parapetti, lavorate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, lavorazione per gocciolatoio, spessore 3 cm. Il titolo comprende la fornitura della malta, la stuccatura e quant'altro necessario per dare il titolo compiuto a regola d'arte.				
					Prezzo a m ²	€ 218,23
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,284	€ 0,1529	€ 0,04342	
TOS16_PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,400	€ 0,8041	€ 0,32164	
da mercato	Lastre marmo bianco di Carrara spessore 3 cm	m ²	1,000	€ 120,0000	€ 120,00000	
	Totale PR					120,36506
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,000	€ 28,3900	€ 28,39000	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,000	€ 23,7600	€ 23,76000	
	Totale RU					52,15000
(A)	Totale parziale					172,51506
(B)	Spese generali			15% di A		25,87726
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di B		0,25877
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		19,83923
	Totale articolo			(A + B + C)		218,23156
Incidenza manodopera						23,90%

FeP. Botola

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP. Botola		Fornitura e posa in opera comprensiva di assistenza muraria di botola per accesso in copertura con coperchio in alluminio verniciato di dimensioni nette interne 1000x1500mm, tipo GORTER RHT. La botola deve essere dotata di costruzione isolata con stacco termico del telaio dalla botola, sistema di controbilanciamento per una facile apertura ed una chiusura controllata, doppie guarnizioni tra telaio e botola per una migliore resistenza al vento, acqua e calore o freddo, bloccaggio automatico del coperchio aperto a 90°, sbloccaggio con una sola mano, a pressione, chiusura in tre punti con sistema a cilindro (31 x 70 mm) e 3 chiavi, dall'interno ed esterno, corrimano fissato diagonalmente sul coperchio per maggiore sicurezza in fase di uscita e rientro.				
					Prezzo cad	€ 538,10
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_PR.P09.014.003	Malte premiscelate per muratura-con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	Kg	1,800	€ 0,0431	0,078	
da mercato	Bullonerie , piastre ect...	kg	5,00	€ 4,20000	€ 21,00000	
da mercato	Botola per accesso in copertura 1000x1500 mm	cad.	1,00	€ 300,00000	€ 300,00000	
Totale PR						321,07763
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,000	€ 28,3900	€ 56,78000	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,000	€ 23,7600	€ 47,52000	
Totale RU						104,30000
(A)	Totale parziale					425,37763
(B)	Spese generali			15% di A		63,80665
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2 % di B		1,27613
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		48,91843
Totale articolo						538,10271
Incidenza manodopera						19,38%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Cass. 001		Casseforme in legno per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 5,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, 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. Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri.				
					Prezzo a m ²	€ 30,11
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	0,20000	€ 0,33330	€ 0,06666	
TOS16_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	€ 3,75000	€ 0,07500	
Totale AT						0,14166
TOS16_PR.P03.009.001	Disarmante - per casseforme in legno	l	0,02	€ 3,18203	€ 0,06364	
TOS16_PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	Kg	0,35	€ 1,48540	€ 0,51989	
TOS16_PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m ³	0,0110	€ 181,81818	€ 2,00000	
TOS16_PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m ³	0,0110	€ 184,98024	€ 2,03478	
Totale PR						4,61831
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02	€ 28,39000	€ 0,56780	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,35	€ 26,39000	€ 9,23650	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,35	€ 26,39000	€ 9,23650	
Totale RU						19,04080
(A)	Totale parziale					23,80077
(B)	Spese generali				15% di A	3,57012
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				3 % di B	0,10710
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	2,73709
Totale articolo					(A + B + C)	30,10798
Incidenza manodopera						63,24%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Cass. 002		Casseforme in legno per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 5,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, 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. Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri a faccia a vista.				
					Prezzo a m ²	€ 40,41
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	0,20000	€ 0,33330	€ 0,06666	
TOS16_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	€ 3,75000	€ 0,07500	
Totale AT						0,14166
TOS16_PR.P03.009.001	Disarmante - per casseforme in legno	l	0,02	€ 3,18203	€ 0,06364	
TOS16_PR.P07.021.001	Complementi metallici – chiodi fino a 20/100	Kg	0,35	€ 1,48540	€ 0,51989	
TOS16_PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m ³	0,0125	€ 181,81818	€ 2,27273	
TOS16_PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m ³	0,025	€ 184,98024	€ 4,62451	
Totale PR						7,48076
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02	€ 28,39000	€ 0,56780	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,45	€ 26,39000	€ 11,87550	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,45	€ 26,39000	€ 11,87550	
Totale RU						24,31880
(A)	Totale parziale					31,94122
(B)	Spese generali	15% di A				4,79118
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa	3 % di B				0,14374
(C)	Utile impresa	10% di (A + B)				3,67324
Totale articolo					(A + B + C)	40,40565
Incidenza manodopera						60,19%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Cass. 003		Casseforme in legno per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 5,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, 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. Casseforme di legno per formazioni di giunti strutturali sul retro del blocco 2. Ciascun giunto si estende da estradosso solaio inferiore a intradosso solaio superiore, con una larghezza di circa 3cm.				
					Prezzo cad	€ 63,88
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	0,50000	€ 0,33330	€ 0,16665	
Totale AT						0,16665
TOS16_PR.P03.009.001	Disarmante - per casseforme in legno	l	0,04	€ 3,18203	€ 0,13715	
TOS16_PR.P07.021.001	Complementi metallici – chiodi fino a 20/100	Kg	1,51	€ 1,48540	€ 2,24073	
TOS16_PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m ³	0,0100	€ 181,81818	€ 1,81818	
TOS16_PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h.m 4 largh. 8-15 cm)	m ³	0,030	€ 184,98024	€ 5,54941	
Totale PR						9,74546
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50	€ 28,39000	€ 14,19500	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,50	€ 26,39000	€ 13,19500	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,50	€ 26,39000	€ 13,19500	
Totale RU						40,58500
(A)	Totale parziale					50,49711
(B)	Spese generali				15% di A	7,57457
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				3 % di B	0,22724
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	5,80717
Totale articolo					(A + B + C)	63,87884
Incidenza manodopera						63,53%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Cass. 004		Casseforme in legno per getti di conglomerati cementizi per realizzazione di foronomia d Croce, 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. Casseforme di legno per formazioni di croci su fronte Blocco 1 e maggiorazione per casseformi non a retta per ringrosso torri fronte blocco 1.				
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo cad Importi parziali	€ 612,87 Importi
TOS16_AT.N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	9,00000	€ 0,33330	€ 2,99970	
	Totale AT					2,99970
TOS16_PR.P03.009.001	Disarmante - per casseforme in legno	l	2,00	€ 3,18203	€ 6,36406	
TOS16_PR.P07.021.001	Complementi metallici – chiodi fino a 20/100	Kg	20,00	€ 1,48540	€ 29,70800	
TOS16_PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m ³	0,5000	€ 181,81818	€ 90,90909	
TOS16_PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m ³	0,6000	€ 184,98024	€ 110,98814	
	Totale PR					237,96929
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	3,00	€ 28,39000	€ 85,17000	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	3,00	€ 26,39000	€ 79,17000	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	3,00	€ 26,39000	€ 79,17000	
	Totale RU					243,51000
(A)	Totale parziale					484,47899
(B)	Spese generali			15% di A		72,67185
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		2,18016
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		55,71508
	Totale articolo			(A + B + C)		612,86593
Incidenza manodopera						39,73%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Pozz.001		Fornitura e posa in opera di pozzetto per pluviale in pvc, dimensioni esterne minime 16x33 cm, compreso lo scavo occorrente, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza Rck = 15 N/mm2 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
					Prezzo cad	€ 46,20
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
da mercato	Pozzetti pluviali	cad	1,000	€ 15,0000	€ 15,00000	
	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm – consistenza S3	m³	0,010	€ 66,0000	€ 0,66000	
TOS16 PR.P10.005.003						
	Totale PR					15,66000
TOS16 RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,400	€ 28,3900	€ 11,35600	
TOS16 RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,400	€ 23,7600	€ 9,50400	
	Totale RU					20,86000
(A)	Totale parziale					36,52000
(B)	Spese generali			15% di A		5,47800
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1,5 % di B		0,08217
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		4,19980
	Totale articolo			(A + B + C)		46,19780
Incidenza manodopera						45,15%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Pozz.002		Fornitura e posa in opera di chiusino da riempimento 350x350xH85, H 85 zincati a caldo con telaio a "T" con tipologia di sollevamento con maniglia a scomparsa, tipo GRIDIRON mod.CIAK in lamiera decapata, con apertura a maniglia, dimensioni esterne minime 350x350xH85, compreso il calcestruzzo di bordatura con classe di resistenza Rck = 15 N/mm2 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
					Prezzo cad	€ 110,24
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
da mercato	chiusino da riempimento 350x350xH85, H 85 zincati a caldo con telaio a "T" con tipologia di sollevamento con maniglia a scomparsa, tipo GRIDIRON mod.CIAK in lamiera decapata. Composto da: nr.1 tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, essa presenta per il sollevamento una foratura per l'applicazione del sistema brevettato oltre ad un foro in ogni lato per l'eventuale uso di uncini. Essa non presenta alcun apporto di materiale saldante e la sua forma ergonomica nonché il tipo di sollevamento brevettato sono i più vantaggiosi per l'amovibilità. Nr.1 telaio A "T" dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e nel perimetro nel senso orizzontale. Esso presenta scanalature in corrispondenza dei fori della tazza per il sollevamento. Nr.1 kit in sacchetto dei componenti della maniglia brevettata a scomparsa. Il tutto in acciaio S235JR UNI EN 10025:2005 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con apporto sugli spessori già espressi nei componenti. La portata non può essere definita e sarà determinata dall'accorpamento del materiale di riempimento. La dimensione del telaio sarà tale da lasciare libero lo spazio in luce del pozzetto sottostante. Il prodotto avrà durata maggiore quanto più non verrà esposto agli agenti corrosivi della zincatura, perciò l'uso nei pavimenti di colle o pulitori contenenti tali sostanze comportano irrimediabilmente la distruzione del chiusino. Larghezza nominale esterna telaio: mm. 350	cad	1,000	€ 65,6300	€ 65,63000	
TOS16_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm – consistenza S3	m³	0,010	€ 66,0000	€ 0,66000	
Totale PR						66,29000
		ora	0,400	€ 28,3900	€ 11,35600	
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato					
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,400	€ 23,7600	€ 9,50400	
Totale RU						20,86000
(A)	Totale parziale					87,15000
(B)	Spese generali				15% di A	13,07250
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				1,5 % di B	0,19609
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	10,02225
Totale articolo						110,24475
Incidenza manodopera						18,92%

FeP. Giunto Sismico

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP. Giunto sismico		Formazione di giunto sismico con fornitura e posa in opera di schiuma poliuretanica per riempimento del giunto strutturale tra blocco 1 e blocco 2, compreso giunto per pavimento in neoprene. Nella voce si intende compreso guarnizioni, bullonerie, staffe fissaggi e quanto ancora occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte.				
					Prezzo ml	€ 58,00
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
da mercato	Schiuma poliuretanica per riempimento giunto strutturale con sezione 10cmxH28cm	mc	0,03	€ 152,00000	€ 4,25600	
da mercato	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per pavimenti per vuoto di mm 20, idoneo per l'impiego in zona sismica, costituito da profilo portante in alluminio con alette di ancoraggio perforate e guarnizione elastica in neoprene. Il giunto che dovrà resistere ai sovraccarichi di progetto senza subire deformazioni, sarà posto in opera mediante idonei tasselli ad espansione meccanica.	ml	1,00	€ 35,00000	€ 35,00000	
Totale PR						39,25600
TOS16 RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,25	€ 26,39000	€ 6,59750	
Totale RU						6,59750
(A)	Totale parziale					45,85350
(B)	Spese generali				15% di A	6,87803
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				3 % di B	0,20634
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	5,27315
Totale articolo				(A + B + C)		58,00468
Incidenza manodopera						11,37%

FeP.Bocche.Parafoglia

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP. Bocche.Parafog.		Fornitura e posa in opera di Bocchettone per pluviali, in gomma EPDM sifonato con codolo H 200 mm - per tubi diametro 100 mm, Interamente prodotto in gomma EPDM, corredato dal tradizionale codolo per l'innesto nel pluviale e dalla flangia per l'ancoraggio della membrana impermeabile, compreso di una cupola per la sifonatura e parafoglia.				
					Prezzo ml	€ 13,66
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
da mercato	Bocchettone per pluviali, in gomma EPDM sifonato con codolo H 200 mm - per tubi diametro 100 mm, Interamente prodotto in gomma EPDM, corredato dal tradizionale codolo per l'innesto nel pluviale e dalla flangia per l'ancoraggio della membrana impermeabile, compreso di una cupola per la sifonatura e parafoglia.	cad	1,00	€ 4,20000	€ 4,20000	
	Totale PR					4,20000
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,25	€ 26,39000	€ 6,59750	
	Totale RU					6,59750
(A)	Totale parziale					10,79750
(B)	Spese generali			15% di A		1,61963
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,04859
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		1,24171
	Totale articolo			(A + B + C)		13,65884
Incidenza manodopera						48,30%

FeP. Memb. Bugn.

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP. Memb. Bugn.	MEMBRANA BUGNATA: Fornitura e posa in opera di Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2012. Spessore 8 mm, peso 600 gr/m ² , resistenza alla compressione >250 KN/m ²					
					Prezzo a m2	€ 3,11
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16 PR.P19.020.002	Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2012. Spessore 8 mm, peso 600 gr/m ² , resistenza alla compressione >250 KN/m ²	m ²	1,000	€ 1,5050	€ 1,50500	
	Totale PR					1,50500
TOS16 RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,020	€ 23,7600	€ 0,47520	
TOS16 RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,020	€ 23,7600	€ 0,47520	
	Totale RU					0,95040
(A)	Totale parziale					2,45540
(B)	Spese generali			15% di A		0,36831
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2 % di B		0,00737
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		0,28237
	Totale articolo			(A + B + C)		3,10608
Incidenza manodopera						30,60%

Tintegg.001

Analisi del prezzo						
Tariffa Tintegg.001		Protezione e decorazione a durabilità garantita di superfici in calcestruzzo facciavista, mediante fornitura e posa in opera di prodotto di finitura specifica per calcestruzzo, anticarbonatazione e che soddisfa i requisiti delle norme EN 1504-2 e DIN V 18026 (sistemi di rivestimenti superficiali per calcestruzzo). Applicazione di Disbocret 515 Betonfarbe, superpittura pigmentata protettiva ad elevatissimo potere coprente, opaca, di facile applicazione con buone caratteristiche riempitive e buona distensione, ridotta permeabilità a CO2 e SO2 e resistente agli agenti atmosferici, agli alcali ed ai raggi UV. L'applicazione dovrà avvenire in almeno due strati tramite pennello, rullo, spruzzo misto aria o airless e nel rispetto delle condizioni di messa in opera previste dalla scheda tecnica del prodotto. Nella voce è compresa l'eventuale pulizia del fondo per permettere la corretta adesione della pittura ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.				
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo a m2 Importi parziali	€ 7,91 Importi
da mercato	Disbocret 515 Betonfarbe, superpittura pigmentata protettiva ad elevatissimo potere coprente, opaca, di facile applicazione con buone caratteristiche riempitive e buona distensione, ridotta permeabilità a CO2 e SO2 e resistente agli agenti atmosferici, agli alcali ed ai raggi UV.	l	0,200	€ 9,5000	€ 1,90000	
Totale PR						1,90000
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,120	€ 26,39000	€ 3,16680	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,050	€ 23,7600	€ 1,18800	
Totale RU						4,35480
(A)	Totale parziale					6,25480
(B)	Spese generali			15% di A		0,93822
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2% di B		0,01876
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		0,71930
Totale articolo						7,91232
Incidenza manodopera						55,04%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Loc.001		Fornitura e posa in opera di loculi scatolari prefabbricati in c.a.v., autoportanti, o realizzazione di loculi gettati in opera, di misure interne: profondità 2,40 m, larghezza 0,78 m ed altezza 0,70 m rispondenti all'art. 76 del D.P.R. 10 settembre 1990 n. 285 recante le norme per la tumulazione; i loculi vengono assemblati a secco a file e colonne, senza aggiunta di armature o getti integrativi. Sono inoltre inclusi il trasporto a piè d'opera e la movimentazione dei loculi per l'alloggiamento finale.				
					Prezzo a cad	€ 245,63
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_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, nolo mensile.	ora	0,3300	€ 49,5800	€ 16,36140	
TOS16_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,3300	€ 10,2000	€ 3,36600	
	Totale AT					19,72740
da mercato	Loculi prefabbricati in cls armato e vibrato autoportanti o gettati in opera, di misure interne: profondità 2,40 m, larghezza 0,78 m ed altezza 0,70 m rispondenti all'art. 76 del D.P.R. 10 settembre 1990 n. 285	cad	1,000	€ 140,0000	€ 140,00000	
	Totale PR					140,00000
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,330	€ 28,3900	€ 9,36870	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,500	€ 26,3900	€ 13,19500	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,500	€ 23,7600	€ 11,88000	
	Totale RU					34,44370
(A)	Totale parziale					194,17110
(B)	Spese generali			15% di A		29,12567
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di B		0,87377
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		22,32968
	Totale articolo			(A + B + C)		245,62644
Incidenza manodopera						14,02%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Loc.002		Fornitura e posa in opera di loculi scatolari prefabbricati in c.a.v., autoportanti, o realizzazione di loculi gettati in opera, con apertura laterale, di misure interne: profondità 2,25 m, larghezza 1 m ed altezza 0,70 m rispondenti all'art. 76 del D.P.R. 10 settembre 1990 n. 285 recante le norme per la tumulazione; i loculi vengono assemblati a secco a file e colonne, senza aggiunta di armature o getti integrativi. Sono inoltre inclusi il trasporto a piè d'opera e la movimentazione dei loculi per l'alloggiamento finale,				
					Prezzo a cad	€ 277,25
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_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, nolo mensile.	ora	0,3300	€ 49,5800	€ 16,36140	
TOS16_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,3300	€ 10,2000	€ 3,36600	
Totale AT						19,72740
da mercato	Loculi prefabbricati in cls armato e vibrato autoportanti o gettati in opera, con apertura laterale, di misure interne: profondità 2,25 m, larghezza 1 m ed altezza 0,70 m rispondenti all'art. 76 del D.P.R. 10 settembre 1990 n. 285	cad	1,000	€ 165,0000	€ 165,00000	
Totale PR						165,00000
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,330	€ 28,3900	€ 9,36870	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,500	€ 26,3900	€ 13,19500	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,500	€ 23,7600	€ 11,88000	
Totale RU						34,44370
(A)	Totale parziale					219,17110
(B)	Spese generali				15% di A	32,87567
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				3 % di B	0,98627
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	25,20468
Totale articolo						277,25144
Incidenza manodopera						12,42%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Loc.003		REALIZZAZIONE DI CHIUSURA LOCULI CON LAPIDE, BORCHIE e CONTROTELAIO LIGNEO: Fornitura e posa in opera di listelli in legno e realizzazione di controtelaio ligneo nei loculi per fissaggio marmi dei loculi, compreso zeppature dei listelli, come da disegno esecutivo. Fornitura e posa in opera borchia di fissaggio di diametro non inferiore a 5 cm per sostegno lapide in materiale di fusione color bronzo con patinatura superficiale protettiva e disegno scelto ad insindacabile giudizio della direzione dei lavori. Si intende compreso nel prezzo gli elementi per il fissaggio degli stessi, i perni portanti e ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo e a regola d'arte. Lapidari per loculi in marmo bianco di Carrara di dimensioni 73x81cm da 2 cm di spessore con coste levigate, smussatura degli spigoli in vista e lavorazione interna per posizionamento fornite in opera con appositi apparecchi di fissaggio. Compreso il tiro al piano di lavoro				
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo cad	€ 123,03
					Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	0,50000	€ 0,33330	€ 0,16665	
TOS16_AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1Giorno	ora	0,30000	€ 2,50000	€ 0,75000	
	Totale AT					0,91665
mercato	Borchie per ancoraggio delle lapidi con perno in ottone a filettatura 5 MA e cappuccio in ottone con diametro 3cm e ogni elemento di fissaggio necessario	cad	4,000	€ 3,6000	€ 14,40000	
mercato	Lapidi per loculi in marmo bianco di Carrara da cm 2. Dimensioni 73xH81	m2	0,591	€ 100,0000	€ 59,13000	
TOS16_PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,0096	€ 181,81818	€ 1,74545	
	Totale PR					75,27545
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,420	€ 26,39000	€ 11,08380	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,420	€ 23,7600	€ 9,97920	
	Totale RU					21,06300
(A)	Totale parziale					97,25510
(B)	Spese generali			15% di A		14,58827
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1 % di B		0,14588
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		11,18434
	Totale articolo			(A + B + C)		123,02771
Incidenza manodopera						17,12%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Loc.004		FASCE DI RIQUADRATURA LOCULI IN MARMO: Fornitura e posa in opera di fasce di riquadratura loculi in marmo bianco di Carrara levigato e lucidato nelle parti a vista, fornite e poste in opera con malta di cemento. E' compresa la smussatura in costa ove richiesto e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore cm 2.				
					Prezzo a m ²	€ 159,06
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,700	€ 0,1529	€ 0,25993	
TOS16_PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,500	€ 0,8041	€ 0,40205	
mercato	Fasce di riquadratura in marmo bianco di Carrara levigato e lucidato nelle parti a vista, compresa la smussatura in costa ove richiesto. Spessore cm 2	m2	1,000	€ 100,0000	€ 100,00000	
Totale PR						100,66198
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,500	€ 26,39000	€ 13,19500	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,500	€ 23,7600	€ 11,88000	
Totale RU						25,07500
(A)	Totale parziale					125,73698
(B)	Spese generali				15% di A	18,86055
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				1% di B	0,18861
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	14,45975
Totale articolo					(A + B + C)	159,05728
Incidenza manodopera						15,76%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Loc.005		REGOLARIZZAZIONE PERIMETRO LOCULI: Regolarizzazione della superficie perimetrale di loculi mediante realizzazione di intonaco rustico (arriccio) per successiva posa di fasce marmoree. Nella voce si intende incluso la fornitura, posa in opera, e ogni altro onere per dare l'opera completa in ogni sua parte.				
					Prezzo a m ²	€ 18,12
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,2500	€ 1,8600	€ 0,46500	
Totale AT						0,46500
TOS16_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m3	0,015	€ 88,2788	€ 1,32418	
Totale PR						1,32418
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,250	€ 26,39000	€ 6,59750	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,250	€ 23,7600	€ 5,94000	
Totale RU						12,53750
(A)	Totale parziale					14,32668
(B)	Spese generali	15% di A				2,14900
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa	1% di B				0,02149
(C)	Utile impresa	10% di (A + B)				1,64757
Totale articolo						18,12325
Incidenza manodopera						69,18%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Loc.002		Fornitura e posa in opera di ossari scatolari prefabbricati in c.a.v., a forma di U rovescia, portanti ed autoincasseranti, di misure interne: profondità 0,80 m, larghezza 0,40 m ed altezza 0,35 m; rispondenti all'art. 76 del D.P.R. 10 settembre 1990 n. 285 ed al punto 13.2 della C.M. 24 giugno 1993 n. 24 recante norme per la tumulazione; gli ossari vengono assemblati in file e colonne, e sigillati previo posizionamento di barre di armatura, verticali e orizzontali, annegati in getti di calcestruzzo a completamento dell'opera. Sono inoltre inclusi il trasporto a piè d'opera e la movimentazione dei loculi per l'alloggiamento finale.				
					Prezzo a cad	€ 95,73
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_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	0,2000	€ 49,5800	€ 9,91600	
TOS16_AT.N01.001.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,2000	€ 10,2000	€ 2,04000	
	Totale AT					11,95600
da mercato	Ossari prefabbricati in cls armato e vibrato con apertura frontale portanti ed autoincasseranti, di misure interne: profondità 0,80 m, larghezza 0,40 m ed altezza 0,35 m	cad	1,000	€ 43,0000	€ 43,00000	
	Totale PR					43,00000
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,200	€ 28,3900	€ 5,67800	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,300	€ 26,3900	€ 7,91700	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,300	€ 23,7600	€ 7,12800	
	Totale RU					20,72300
(A)	Totale parziale					75,67900
(B)	Spese generali			15% di A		11,35185
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,34056
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		8,70309
	Totale articolo			(A + B + C)		95,73394
Incidenza manodopera						21,65%

FeP.Soglie

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Soglie		Fornitura e posa in opera di lastre di marmo di Carrara, spessore 3 cm per bordatura pavimento, comprese lavorazioni e intagli per gocciolatoio. E' compreso il trasporto del materiale in cantiere, il tiro al piano e ogni altro onere per dare il lavoro finito in ogni sua parte alla regola dell'arte.				
					Prezzo a m ²	€ 165,33
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,700	€ 0,1529	€ 0,25993	
TOS16_PR.P22.030.011	Adesivi e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,500	€ 0,8041	€ 0,40205	
mercato	lastre in marmo di Carrara da cm 3 di spessore con coste levigate e smussatura degli spigoli in vista, con gocciolatoio, fornite e poste in opera	m2	1,000	€ 120,0000	€ 120,00000	
Totale PR						120,66198
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,200	€ 26,39000	€ 5,27800	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,200	€ 23,7600	€ 4,75200	
Totale RU						10,03000
(A)	Totale parziale					130,69198
(B)	Spese generali			15% di A		19,60380
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di B		0,19604
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		15,02958
Totale articolo						165,32535
Incidenza manodopera						6,07%

FeP.Imperm.Croce

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Imperm.Croce		Fornitura e posa in opera di trattamento protettivo per superfici in calcestruzzo contro la penetrazione capillare dell'acqua, l'ingresso dei cloruri, di sostanze inquinanti, dei sali disgelanti e con ottime resistenze contro gli alcali mediante applicazione, con apposito tira acqua o mediante idonea pompa a spruzzo con airless oppure con spazzola o a rullo, di impregnante tissotropico idrorepellente a base di silano, esente da solventi ed in dispersione acquosa (tipo Mapecrete Creme Protection della MAPEI S.p.A.) adatto per il trattamento idrofobico del calcestruzzo. L'impiego dell'impregnante dovrà seguire il rispetto delle condizioni di messa in opera previste dalla scheda tecnica del prodotto. Nella voce è compresa l'eventuale pulizia del fondo per permettere la corretta adesione della pittura ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.				
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo a m2	€ 25,75
					Importi parziali	Importi
	Trattamento protettivo per superfici in calcestruzzo contro la penetrazione capillare dell'acqua, l'ingresso dei cloruri, di sostanze inquinanti, dei sali disgelanti e con ottime resistenze contro gli alcali mediante applicazione, con apposito tira acqua o mediante idonea pompa a spruzzo con airless oppure con spazzola o a rullo, di impregnante tissotropico idrorepellente a base di silano, esente da solventi ed in dispersione acquosa (tipo Mapecrete Creme Protection della MAPEI S.p.A.) adatto per il trattamento idrofobico del calcestruzzo. L'impiego dell'impregnante, particolarmente indicato sia su calcestruzzo poroso, sia su calcestruzzo molto compatto, è previsto anche su sulle superfici in calcestruzzo, sia orizzontali che verticali, esposte agli agenti atmosferici nell'esecuzione di strutture ed infrastrutture come ponti, impalcati, edifici in genere e pavimentazioni in CLS.	kg/mq	0,400	€ 40,00000	€ 16,00000	
da mercato						
	Totale PR					16,00000
TOS16 RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,120	€ 26,39000	€ 3,16680	
TOS16 RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,050	€ 23,76000	€ 1,18800	
	Totale RU					4,35480
(A)	Totale parziale					20,35480
(B)	Spese generali			15% di A		3,05322
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2% di B		0,06106
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		2,34080
	Totale articolo			(A + B + C)		25,74882
	Incidenza manodopera					16,91%

FeP.Architravi

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Architravi		Fornitura e posa in opera di architrave prefabbricata da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, con appoggio laterale.				
					Prezzo a m	€ 32,92
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,020	3,75000	0,075000	
TOS16_AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	1,330	€ 1,5000	1,995000	
Totale AT						2,07000
da mercato	Travetto prefabbricato in c.a. Con fondello in laterizio per architravare porte e finestre- fino a metri 4,00	m	1,000	€ 7,0000	7,000000	
TOS16_PR.P10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario	m ³	0,0168	€ 78,0000	1,310400	
Totale PR						8,31040
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,300	€ 28,3900	€ 8,51700	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,300	€ 23,7600	€ 7,12800	
Totale RU						15,64500
(A)	Totale parziale					26,02540
(B)	Spese generali	15% di A				3,90381
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa	2 % di B				0,07808
(C)	Utile impresa	10% di (A + B)				2,99292
Totale articolo					(A + B + C)	32,92213
Incidenza manodopera						47,52%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP. Ass.Imp.Serr.001		Assistenze murarie agli impiantisti e sarramentisti, compresa la formazione con martellino demolitore e chiusura a malta delle tracce, taglio del cartongesso, installazione di ringhiere, porte, grigliati, infissi e simili.				
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo a corpo Importi parziali	3728,71 Importi
TOS16_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	m ³	2,000	€ 33,2640	€ 66,5280	
Totale Lavorazioni						66,52800
TOS16_AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	10,0000	€ 1,0625	10,6250	
TOS16_AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm	ora	40,000	€ 2,5000	€ 100,0000	
TOS16_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	55,000	€ 1,8750	€ 103,1250	
Totale AT						213,75000
TOS16_PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per Silos	Kg	4000,000	€ 0,0431	€ 172,52000	
Totale PR						172,52000
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	65,000	€ 23,7600	€ 1 544,40000	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	40,000	€ 23,7600	€ 950,40000	
Totale RU						2494,80000
(A)	Totale parziale					2947,59800
(B)	Spese generali	15% di A				442,13970
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa	2 % di B				8,84279
(C)	Utile impresa	10% di (A + B)				338,97377
Totale articolo						3728,71147
Incidenza manodopera						66,91%

FeP.Elem.Decorativi

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Elem.Decorativi		<p>Fornitura e posa in opera di ELEMENTO DECORATIVO (marcapiano, sottogronda, portale, fascia), ricavato da barre di EPS 150, a norma EN 13163, opportunamente sagomate come da disegni in progetto, rivestito con cemento elastomerico (malta cementizia applicata sulle superfici a vista di spessore variabile da: 2,5 a 4 mm, a base silicea additivato con uno speciale polimero acrilico disciolto in acqua), tinteggiato color grigio e incollato su calcestruzzo con colle a base cemento come quelle usate per il sistema a cappotto oppure con colle base poliuretanic.</p> <p>Gli elementi decorativi dovranno essere fissati apponendo su tutte le superfici di incollaggio, in modo uniforme e continuo, uno strato sufficiente (3-5 mm) di collante utilizzato per il fissaggio di pannelli in polistirolo, operando particolare attenzione a che tutti i contorni a contatto con la superficie di incollaggio siano ben sigillati onde evitare successive infiltrazioni di acqua, comprese zancature e chiodature diffuse per l'ancoraggio alla muratura. Ad essiccazione avvenuta, tutte le giunture e bordi dovranno essere sigillati con silicone acrilico tinteggiabile e gli elementi decorativi dovranno essere pigmentati con le pitture previste dalla Direzione dei lavori.</p>				
					Prezzo a m	€ 43,68
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
da mercato	Fornitura e posa in opera di ELEMENTO DECORATIVO (marcapiano, sottogronda, portale, fascia), ricavato da barre di EPS 150, a norma EN 13163, opportunamente sagomate come da disegni in progetto, rivestito con cemento elastomerico (malta cementizia applicata sulle superfici a vista di spessore variabile da: 2,5 a 4 mm, a base silicea additivato con uno speciale polimero acrilico disciolto in acqua), tinteggiato color grigio e incollato su calcestruzzo con colle a base cemento come quelle usate per il sistema a cappotto oppure con colle base poliuretanic.	m	1,000	€ 19,0000	19,000000	
da mercato	Colla base cemento come quelle usate per il sistema a cappotto, oppure con colle base poliuretanic	kg	0,900	€ 0,6500	0,585000	
TOS16_PR.P03.025.004	Protettivi – pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione, conf. 22 kg	kg	0,480	€ 1,8200	0,873600	
TOS16_PR.200.003.001	Miscela chimica - in solvente idrocarbonato di resine siliciche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	l	0,200	€ 5,1871	1,037414	
Totale PR						21,49601
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,250	€ 28,3900	€ 7,09750	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,250	€ 23,7600	€ 5,94000	
Totale RU						13,03750
(A)	Totale parziale					34,53351
(B)	Spese generali	15% di A				5,18003
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa	2 % di B				0,10360
(C)	Utile impresa	10% di (A + B)				3,97135
Totale articolo					(A + B + C)	43,68490
Incidenza manodopera						29,84%

FeP.Pav.Esterna

Analisi del prezzo						
FeP.Pav.Esterna		Fornitura e posa in opera di mattonella di cemento dim. 40 x 60 x 4 cm effetto pietra serena toscana, con rigature trasversali, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti, la pulizia finale e ogni onere incluso per dare il titolo finito a regola d'arte.				
					Prezzo a mq	€ 69,26
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m ³	0,05000	79,79875	3,98994	
Pr. mercato	Mattonella in cemento dim. 40 x 60 x 4 cm effetto pietra toscana con rigature trasversali	cad	4,20000	7,12000	29,90400	
Totale PR						33,89394
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40	€ 28,39000	€ 11,35600	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40	€ 23,76000	€ 9,50400	
Totale RU						20,86000
(A)	Totale parziale					54,75394
(B)	Spese generali	15% di A				8,21309
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa	1 % di B				0,08213
(C)	Utile impresa	10% di (A + B)				6,29670
	Totale articolo	(A + B + C)				69,26373
Incidenza manodopera						30,12%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP. Canali.Gronda		Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali e staffe di ancoraggio, in alluminio preverniciato colore testa di moro. Ogni onere incluso per dare il titolo finito a regola d'arte. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. - 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.				
					Prezzo a m	€ 23,92
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
Prezzo mercato	Collare in alluminio preverniciato completo di vite di fissaggio in acciaio e tassello in nylon	cad	0,4000	€ 1,69000	€ 0,67600	
Prezzo mercato	Tube pluviale in alluminio preverniciato diam. 100mm	m	1,0000	€ 6,50000	€ 6,50000	
Totale PR						7,17600
TOS16_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria di livello superiore	ora	0,26	€ 24,22000	€ 6,39408	
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,26	€ 20,23000	€ 5,34072	
Totale RU						11,73480
(A)	Totale parziale					18,91080
(B)	Spese generali				15% di A	2,83662
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				3% di B	0,08510
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	2,17474
Totale articolo					(A + B + C)	23,92216
Incidenza manodopera						49,05%

FeP. Corrimano

Analisi del prezzo						
FeP Corrimano		Fornitura e posa in opera di corrimano scala diritto a misura, con peso fino a 5kg/m, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio. Diametro esterno minimo mm 35, con forma, disegno e colore a scelta della direzione dei lavori.				
					Prezzo m	€ 75,53
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
da mercato	Corrimano diritto a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio. Diametro esterno minimo mm 35.	m	1,000	€ 48,0000	€ 48,00000	
da mercato	Bullonerie , piastre ect...	kg	0,015	€ 4,2000	€ 0,0630	
da mercato	Malta ad espansione	kg	0,050	€ 4,0000	€ 0,2000	
Totale PR						48,26300
TOS16_RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	ora	0,250	€ 23,9599	€ 5,98997	
TOS16_RU.M03.001.002	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'C'	ora	0,250	€ 21,8253	€ 5,45633	
Totale RU						11,44630
(A)	Totale parziale					59,70930
(B)	Spese generali				15% di A	8,95640
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				2 % di B	0,17913
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	6,86657
Totale articolo					(A + B + C)	75,53227
Incidenza manodopera						15,15%

FeP. Ringhiera

Analisi del prezzo						
FeP Ringhiera		Fornitura e posa in opera di ringhiera con peso fino a 15Kg/mq, in acciaio zincato e verniciato completa di corrimano e fermapiede. Opera di ringhiera per scala/affacci in ferro lavorata con corrimano in mezzotondo 30x8 mm, montanti ogni 100cm in tubolari di 30x30x2 mm, ferro piatto di 30x8 mm e internamente tondo d 12 mm; il tutto zincato a caldo e verniciato a polvere. Dimensione massima dei vuoti: deve essere fissata in modo da impedire il passaggio di oggetti; non deve lasciar passare una sfera di 10 cm di diametro - superamento barriere architettoniche (D.M. 14/06/1989 n. 236).				
					Prezzo ml	€ 195,57
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
	Ringhiera per scala in ferro lavorata con corrimano in mezzotondo 30x8 mm, montanti in tubolari di 30x30x2 mm, ferro piatto inferiore di 30x8 mm e internamente tondo d 12 mm; il tutto zincato a caldo e verniciato a polvere.	m2	1,000	€ 120,0000	€ 120,00000	
da mercato						
da mercato	Bullonerie , piastre ect...	kg	0,015	€ 4,2000	€ 0,0630	
da mercato	Malta ad espansione	kg	0,050	€ 4,0000	€ 0,2000	
Totale PR						120,26300
TOS16_RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	ora	0,750	€ 23,9599	€ 17,96991	
TOS16_RU.M03.001.002	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'C'	ora	0,750	€ 21,8253	€ 16,36900	
Totale RU						34,33891
(A)	Totale parziale					154,60191
(B)	Spese generali				15% di A	23,19029
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				2 % di B	0,46381
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	17,77922
Totale articolo				(A + B + C)		195,57141
Incidenza manodopera						17,56%

FeP.Portoncino

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP. Portoncino		Fornitura e posa in opera di porta multiuso in metallo di dimensioni 100 x 220cm. Anta realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo, pressopiegata, verniciata; battuta perimetrale sui quattro lati; struttura interna in fibra alveolare rigidamente unita alla lamiera; dotata di piastre interne per eventuali montaggi di chiudiporta e maniglioni; spessore mm.40. Telaio realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo; adatto per il fissaggio sia con zanche che con tasselli. 3 rostri di sicurezza applicati dal lato cerniera. Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, inserto con 2 chiavi patent, predisposizione per cilindro europeo. Maniglia in nylon PA6 nero.				
					Prezzo cad	€ 500,36
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16 PR.P09.014.003	Malte premiscelate per muratura-con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	Kg	1,800	€ 0,0431	0,078	
da mercato	Bullonerie , piastre ect...	kg	5,00	€ 4,20000	€ 21,00000	
da mercato	Porta in metallo di dimensioni 110x220	cad.	1,00	€ 260,00000	€ 260,00000	
Totale PR						281,07763
TOS16 RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	ora	2,500	€ 23,9599	€ 59,89970	
TOS16 RU.M03.001.002	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'C'	ora	2,500	€ 21,8253	€ 54,56333	
Totale RU						114,46303
(A)	Totale parziale					395,54066
(B)	Spese generali				15% di A	59,33110
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				2 % di B	1,18662
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	45,48718
					(A + B + C)	500,35893
Incidenza manodopera						22,88%

FeP.Porte.Cappelle

Analisi del prezzo						
FeP.Porte.Cappelle		Fornitura e posa in opera di porte inferriate metalliche per cappelle gentilizie, realizzate in ferro lavorato come da specifiche del direttore dei lavori, con telaio in tubolare 40x40x2, tamponatura in lamiera sulla parte inferiore compreso di vetro trasparente 6/7 visarm con inferriata inserita nella porta, lavorata con tondo d 14 ferro piatto di 30x8 e serratura completa. Nella voce si intendono incluse, piastre di appoggio ecc., eseguite e poste in opera con zanche a murare e/o con viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto. E' compreso nel prezzo la zincatura a caldo e la verniciatura a polvere, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria, le saldature ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo m2	€ 627,17
					Importi parziali	Importi
	Fornitura di porte inferriate metalliche per cappelle gentilizie, realizzate in ferro lavorato come da specifiche del direttore dei lavori, con telaio in tubolare 40x40x2, tamponatura in lamiera sulla parte inferiore compreso di vetro trasparente 6/7 visarm con inferriata inserita nella porta, lavorata con tondo d 14 ferro piatto di 30x8 e serratura completa, eseguite e poste in opera con zanche a murare e/o con viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto, eseguite ed assemblate come da disegni esecutivi e poste in opera con zanche a murare e/o con viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto. E' compreso nel prezzo la zincatura a caldo e la verniciatura a polvere, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria, le saldature ed ogni altro materiale accessorio.	m2	1,000	€ 450,0000	€ 450,00000	
da mercato						
	Totale PR					450,00000
TOS16_RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	ora	1,000	€ 23,9599	€ 23,95988	
TOS16_RU.M03.001.002	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'C'	ora	1,000	€ 21,8253	€ 21,82533	
	Totale RU					45,78521
(A)	Totale parziale					495,78521
(B)	Spese generali			15% di A		74,36778
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2 % di B		1,48736
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		57,01530
	Totale articolo			(A + B + C)		627,16829
	Incidenza manodopera					7,30%

FeP.Porte.Inferriate

Analisi del prezzo							
FeP.Porte.Inferriate		Fornitura e posa di porte inferriate apribili in ferro lavorate a griglia con ferro piatto di 30x8, tondo D14 e barre forate di 14 il tutto zincato a caldo e verniciato a polvere. Nella voce si intendono incluse, serrature complete, cardini, piastre di appoggio ecc., eseguite e poste in opera con zanche a murare e/o con viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto. E' compreso il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria, le saldature ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' compreso nel prezzo la zincatura a caldo e la verniciatura a polvere. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti					
					Prezzo m2	€ 479,03	
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi	
da mercato	Fornitura e posa inferriate apribili in ferro lavorate a griglia con ferro piatto di 30x8, tondo D14 e barre forate di 14 il tutto zincato a caldo e verniciato a polvere. Nella voce si intendono incluse, serrature complete, cardini, piastre di appoggio ecc., zanche a murare e/o con viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto.	m2	1,000	€ 310,0000	€ 310,00000		
	Totale PR						310,00000
TOS16_RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	ora	1,500	€ 23,9599	€ 35,93982		
TOS16_RU.M03.001.002	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'C'	ora	1,500	€ 21,8253	€ 32,73800		
	Totale RU						68,67782
(A)	Totale parziale						378,67782
(B)	Spese generali			15% di A		56,80167	
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2 % di B		1,13603	
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		43,54795	
	Totale articolo			(A + B + C)		479,02744	
Incidenza manodopera						14,34%	

FeP.FinestreGrandi

Analisi del prezzo						
FeP.FinestreGrandi		Fornitura e posa di finestra in ferro, 60xh350cm, con anta inferiore fissa e quella superiore dotata di apertura a vasistas, costituita da struttura in tubolari correnti, completa di mano di fondo, vetro acidato anti infortunistico 3+3 mm, cerniere, maniglia e serratura. Compreso eventuale controtelaio e assistenza muraria ed ogni onere ed opera necessaria a dare l'opera completa a regola d'arte. Nella voce si intendono incluse, piastre di appoggio ecc., eseguite e poste in opera con zanche a murare e/o con viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto. E' compreso nel prezzo la zincatura a caldo e la verniciatura a polvere, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria, le saldature ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti.				
					Prezzo cad	€ 1 095,04
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
da mercato	Fornitura e posa di finestra in ferro con apertura a vasistas, costituita da struttura in tubolari correnti, completa di mano di fondo, vetro acidato anti infortunistico 3+3 mm., cerniere, maniglia e serratura.	m2	1,050	€ 350,0000	€ 367,50000	
da mercato	Fornitura e posa di finestra in ferro con apertura a vasistas, costituita da struttura in tubolari correnti, completa di mano di fondo, vetro anti infortunistico 3+3 mm.	m2	1,050	€ 300,0000	€ 315,00000	
Totale PR						682,50000
TOS16_RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	ora	4,000	€ 23,9599	€ 95,83952	
TOS16_RU.M03.001.002	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'C'	ora	4,000	€ 21,8253	€ 87,30132	
Totale RU						183,14084
(A)	Totale parziale					865,64084
(B)	Spese generali				15% di A	129,84613
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				2 % di B	2,59692
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	99,54870
Totale articolo					(A + B + C)	1095,03566
Incidenza manodopera						16,72%

FeP.FinestrePiccole

Analisi del prezzo						
FeP.FinestrePiccole		Fornitura e posa di finestra in ferro 60xh143cm, con apertura a vasistas, costituita da struttura in tubolari correnti, completa di mano di fondo, vetro acidato anti infortunistico 3+3 mm., cerniere, maniglia e serratura. Compreso eventuale controtelaio e assistenza muraria ed ogni onere ed opera necessaria a dare l'opera completa a regola d'arte. Nella voce si intendono incluse, piastre di appoggio ecc., eseguite e poste in opera con zanche a murare e/o con viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto. E' compreso nel prezzo la zincatura a caldo e la verniciatura a polvere, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria, le saldature ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti.				
					Prezzo cad	€ 481,24
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
da mercato	Fornitura e posa di finestra in ferro con apertura a vasistas, costituita da struttura in tubolari correnti, completa di mano di fondo, vetro acidato anti infortunistico 3+3 mm., cerniere, maniglia e serratura.	m2	0,858	€ 350,0000	€ 300,30000	
Totale PR						300,30000
TOS16_RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	ora	1,750	€ 23,9599	€ 41,92979	
TOS16_RU.M03.001.002	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'C'	ora	1,750	€ 21,8253	€ 38,19433	
Totale RU						80,12412
(A)	Totale parziale					380,42412
(B)	Spese generali		15% di A			57,06362
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2 % di B			1,14127
(C)	Utile impresa		10% di (A + B)			43,74877
Totale articolo				(A + B + C)		481,23651
Incidenza manodopera						16,65%

FeP.ReteAcc.001

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Reteacc.001		Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.25x4.00, Ø 10 mm, maglia 20x20.				
					Prezzo a Kg	€ 1,36
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_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	3,75	€ 0,00038	
Totale AT						€ 0,00038
TOS16_PR.P06.003.010	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2250x4000 - Ø 10 200x200	kg	1,000	€ 0,5823	€ 0,58225	
Totale PR						0,58225
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0001	€ 28,3900	€ 0,00284	
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,009	€ 28,3900	€ 0,25551	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,009	€ 26,39000	€ 0,23751	
Totale RU						0,49586
(A)	Totale parziale					1,07848
(B)	Spese generali				15% di A	0,16177
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				1 % di B	0,00162
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	0,12403
Totale articolo					(A + B + C)	1,36428
Incidenza manodopera						36,35%

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Reteacc.002		Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.25x4.00,				
					Prezzo a Kg	€ 1,39
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_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	3,75	€ 0,00038	
Totale AT						€ 0,00038
TOS16_PR.P06.002.006	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	kg	1,000	€ 0,5993	€ 0,59925	
Totale PR						0,59925
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00010	€ 28,3900	€ 0,00284	
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,009	€ 28,3900	€ 0,25551	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,009	€ 26,39000	€ 0,23751	
Totale RU						0,49586
(A)	Totale parziale					1,09548
(B)	Spese generali			15% di A		0,16432
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1 % di B		0,00164
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		0,12598
Totale articolo (A + B + C)						1,38579
Incidenza manodopera						35,78%

Ca.Tr.001

Analisi del prezzo						
Tariffa Ca.Tr. 001		Carico con mezzi meccanici, trasporto a scarica e/o deposito entro 20km. Trasporto a scarica e/o deposito in sito indicato dalla D..L nel raggio km 20 di materiale di risulta da demolizioni, scavi, fresature di pavimentazioni bituminose del cantiere.				
					Prezzo a Q.le	€ 0,77
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N02.014.017	(MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg. 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,00555	€ 59,41000	€ 0,32973	
TOS16_AT.N01.001.035	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV	ora	0,00280	€ 9,56250	€ 0,02678	
TOS16_AT.N01.001.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,00280	€ 10,20000	€ 0,02856	
Totale AT						0,38506
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00275	€ 28,39000	€ 0,07807	
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00280	€ 28,39000	€ 0,07949	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00280	€ 23,76000	€ 0,06653	
Totale RU						0,22409
(A)	Totale parziale					0,60915
(B)	Spese generali	15% di A				0,09137
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa	2,5 % di B				0,00228
(C)	Utile impresa	10% di (A + B)				0,07005
	Totale articolo	(A + B + C)				0,77058
Incidenza manodopera						29,08%

Spostamento.recinzione

Analisi del prezzo						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzi a corpo Importi parziali	€ 1.924,81 Importi
Spostamento.recinzione		SPOSTAMENTO RECINZIONE: Spostamento di recinzione metallica a rete a maglia sciolta per delimitare complesso cimiteriale sul fronte dei parcheggi. L'operazione prevede lo smontaggio dei pannelli in rete in maglia sciolta, la rimozione dei montanti metallici infissi nel terreno, eventuali scavi manuali per individuare plintini in cls a fondazione dei montanti. Smontaggio del cancello compreso cardini, piastre e sistema di fissaggio e apertura, compreso inoltre la rimozione dei pilastri e la demolizione di eventuali plinti di cls a fondazione. Tutto quanto sopra detto è finalizzato al rimontaggio sul fronte del Cimitero, dove indicato negli elaborati grafici, previo scavo e realizzazione di cordolo in c.a. C25/30 con sezione di dimensioni minime 40x25cm armato sia inferiormente che superiormente con 4 D14 e staffe D8 passo 20cm, infissione dei montanti, posizionamento della rete in maglia sciolta precedentemente rimossi, integrazione della rete dove manca, installazione del cancello precedentemente rimosso.				
TOS16_AT.N01.072.006	Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	4,0000	€ 1,8600	€ 7,44000	
Totale AT						7,44000
TOS16_01.A04.008.001	SCAVO PER CORDOLO CON SEZIONE 40XH25CM E LUNGHEZZA 14M. 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	1,400	€ 180,0000	€ 252,00000	
TOS16_01.B03.001.005	ARMATURA CORDOLO COSTITUITA DA BARRE D14MM CORRENTI (4INF E 4 SUP) OLTRE A STAFFE D 8MM A PASSO 20CM. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata	kg	171,000	€ 1,3567	€ 232,00254	
TOS16_01.B04.005.002	GETTO CALCESTRUZZO: getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m3	1,400	€ 87,9917	€ 123,18831	
TOS16_PR.P07.011.017	Rete metallica zincata in rotoli Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata	ml	2,000	€ 3,5901	€ 7,18028	
da mercato	Malta ad espansione	kg	2,000	€ 4,0000	€ 8,00000	
TOS16_02.A03.002.004	DEMOLIZIONE FONDAZIONE ESISTENTE: 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 conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori Terra	m3	0,064	€ 327,3243	€ 20,94875	
On.001	Oneri di conferimento a discarica di macerie derivanti da demolizioni codice CER 17.09.04. Prezzo di mercato	q.le	1,600	€ 0,5000	€ 0,8000	
On.002	Oneri di conferimento a discarica di terreno vegetale codice CER 17.05.04. Prezzo di mercato.	q.le	28,000	€ 1,2000	€ 33,6000	
Ca.Tr.001	Carico con mezzi meccanici, trasporto a discarica e/o deposito entro 20km. Trasporto a discarica e/o deposito in sito indicato dalla D..L nel raggio km 20 di materiale di risulta da demolizioni, scavi, fresature di pavimentazioni bituminose del cantiere.	q.le	29,600	€ 0,6092	€ 18,0308	
Totale PR						695,75072
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8,00000	€ 28,39000	€ 227,12000	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	8,00000	€ 26,39000	€ 211,12000	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	16,00000	€ 23,76000	€ 380,16000	
Totale RU						818,40000
(A)	Totale parziale					1521,59072
(B)	Spese generali				15% di A	228,23861
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				2% di B	4,56477
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	174,98293
Totale articolo					(A + B + C)	1924,81226
Incidenza manodopera						42,52%

FeP.Zanella

Analisi del prezzo						
FeP.Zanella		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 a doppio petto cm. 40x7-9x100 cm vibrocompressa				
					Prezzo a ml	€ 26,52
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,02400	€ 79,79875	€ 1,91517	
TOS16_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,02400	€ 88,27875	€ 2,11869	
TOS16_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,01000	€ 66,00000	€ 0,66000	
TOS16_PR.P12.010.002	Zanella in cls - a doppio petto cm. 40x7-9x100	cad	1,00000	€ 5,84400	€ 5,84400	
Totale PR						10,53786
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	€ 28,39000	€ 5,67800	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	€ 23,76000	€ 4,75200	
Totale RU						10,43000
(A)	Totale parziale					20,96786
(B)	Spese generali	15% di A				3,14518
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa	2 % di B				0,06290
(C)	Utile impresa	10% di (A + B)				2,41130
Totale articolo		(A + B + C)				26,52434
Incidenza manodopera						39,32%

Analisi del prezzo						
FeP.Canaletta						
	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate 17cmx17cm, con canale interna D=8cm, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in acciaio zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata e larghezza 10cm. Come da disegno esecutivo, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m ³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione esterna 225x220 mm					
					Prezzo a m	122,80
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,010	€ 3,7500	0,037500	
	Totale AT					0,03750
da mercato	Canale prefabbricato in c.a.v sezione esterna 17x17cm	m	1,000	€ 44,0000	€ 44,00000	
da mercato	griglia in ghisa	m	1,000	€ 34,0000	€ 34,00000	
TOS16_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m3	0,020	€ 66,0000	€ 1,32000	
TOS16_PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,020	€ 3,0000	€ 0,06000	
	Totale PR					79,38000
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,3500	€ 27,0400	€ 9,46400	
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,010	€ 27,0400	€ 0,27040	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,350	€ 22,6300	€ 7,92050	
	Totale RU					17,65490
(A)	Totale parziale					97,07240
(B)	Spese generali			15% di A		14,56086
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2 % di B		0,29122
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		11,16333
	Totale articolo			(A + B + C)		122,79659
Incidenza manodopera						14,38%

FeP.Collare

Analisi del prezzo						
FeP.Collare		Formazione prolunga di rialzo pozzetti mediante muratura di mattoni pieni e malta di calce fino a H=150cm.				
					Prezzo cad	€ 208,45
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,04800	€ 1,06250	€ 0,05100	
TOS16_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,07200	€ 3,75000	€ 0,27000	
Totale AT						0,32100
TOS16_PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	153,60000	€ 0,18000	€ 27,64800	
TOS16_PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	100,80000	€ 0,03697	€ 3,72658	
Totale PR						31,37458
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07200	28,39000	2,04408	
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04800	28,39000	1,36272	
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,76000	28,39000	78,35640	
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,16000	23,76000	51,32160	
Totale RU						133,08480
(A)	Totale parziale					164,78038
(B)	Spese generali				15% di A	24,71706
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				2 % di B	0,49434
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	18,94974
Totale articolo				(A + B + C)		208,44718
Incidenza manodopera						63,85%

Scavo

Analisi del prezzo						
Scavo		<p>Scavo di splatemento a larga sezione per realizzazione platea, compreso carico su mezzo e trasporto sul retro del cimitero e scarico con stendimento in zona individuata dalla direzione lavori. Il rinterro dovrà essere effettuato a strati successivi, ciascuno non superiori di 30 cm, opportunamente costipati con rullo, in corrispondenza del retro del complesso cimiteriale posto in adiacenza all'area escavata. Il titolo comprende la formazione della scarpata secondo la pendenza indicativa di 38° sia in corrispondenza dello scavo che in corrispondenza del rinterro, 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 provvisionali 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.</p>				
					Prezzo q.le	€ 0,41
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_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	0,00220	20,41667	€ 0,04492	
TOS16_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	0,00220	30,00000	€ 0,06600	
TOS16_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 - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,00220	42,69000	€ 0,09392	
Totale AT						0,20483
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00250	28,39000	0,07098	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00175	26,39000	0,04618	
Totale RU						0,11716
(A)	Totale parziale					0,32199
(B)	Spese generali				15% di A	0,04830
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				2% di B	0,00097
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	0,03703
Totale articolo						0,40732
Incidenza manodopera						28,76%

Rinterro

Analisi del prezzo						
Rinterro						
Rinterro		Rinterro scavo retro ampliamento eseguito con mezzi meccanici, compreso carico su mezzo da area retrostante il Cimitero, dove è stata precedentemente stoccato il terreno, trasporto dal retro del cimitero e scarico con stendimento sul retro dell'ampliamento. Il rinterro dovrà essere effettuato a strati successivi, ciascuno non superiori di 30 cm, opportunamente costipati con rullo. Il titolo comprende la e la realizzazione delle pendenze come da progetto, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo q.le Importi parziali	€ 0,43 Importi
TOS16_AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora	0,00220	12,37500	€ 0,02723	
TOS16_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	0,00220	10,20000	€ 0,02244	
TOS16_AT.N01.003.020	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	ora	0,00220	11,50000	€ 0,02530	
TOS16_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,00220	10,20000	€ 0,02244	
TOS16_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 - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,00220	42,69000	€ 0,09392	
	Totale AT					0,19132
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00350	28,39000	0,09937	
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00175	26,39000	0,04618	
	Totale RU					0,14555
(A)	Totale parziale					0,33687
(B)	Spese generali			15% di A		0,05053
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2 % di B		0,00101
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		0,03874
	Totale articolo			(A + B + C)		0,42614
Incidenza manodopera						34,15%

FeP.Elem.Riemp.001

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.Elem.Riemp.001		Fornitura di elementi in EPS ricavati da pannelli in polistirene espanso, e posa in opera lungo il perimetro di sommità dei loculi al fine di sigillare lo spazio libero sul retro e sui lati dei loculi, impedendo la colatura del calcestruzzo della soprastante soletta. E' compresa la fornitura, la posa in opera e la sagomatura, compreso il tiro al piano e quanto ancora occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte.				
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo a m Importi parziali	€ 3,04 Importi
TOS16_PR.P18.017.001	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2015, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 20 kg/m3, spessore 50 mm	mq	0,010	€ 3,0600	0,030600	
	Totale PR					0,03060
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,100	€ 23,7600	€ 2,37600	
	Totale RU					2,37600
(A)	Totale parziale					2,40660
(B)	Spese generali			15% di A		0,36099
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2 % di B		0,00722
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		0,27676
	Totale articolo			(A + B + C)		3,04435
	Incidenza manodopera					78,05%

FeP.giunto.bentonitico

Analisi del prezzo						
Tariffa FeP.giunto.bentonitico		Fornitura e posa in opera di giunto idroespandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensione di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica superiore al 75 %, allungamento a rottura del 50 %, con capacità di espansione > del 450 % dopo 14 giorni senza essere dilavabile. Il giunto sarà applicato sulla ripresa di getto alla distanza minima di 10 cm dal bordo esterno o interno della struttura, in ogni caso al centro dello spessore del getto, la posa avverrà su una superficie pulita, sana e compatta e facendo aderire il giunto alla superficie usando un martello a testa larga, il fissaggio al supporto avverrà tramite chiodi in acciaio alla distanza di 20, 30 cm, la giunzione tra i giunti avverrà tramite accostamento dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali. Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte				
					Prezzo a m ²	14,50
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
da mercato	Giunto idroespansivo bentonitico compresi sfridi	m	1,100	€ 8,5000	9,350000	
TOS16_PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,010	€ 1,4854	0,014854	
Totale PR						9,35000
TOS16_RU.M01.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,080	€ 26,3900	€ 2,11120	
Totale RU						2,11120
(A)	Totale parziale					11,46120
(B)	Spese generali				15% di A	1,71918
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa				2 % di B	0,03438
(C)	Utile impresa				10% di (A + B)	1,31804
Totale articolo					(A + B + C)	14,49842
Incidenza manodopera						14,56%

FeP. Grigliato

Analisi del prezzo						
FeP. Grigliato						
Fornitura e posa in opera di grigliato sopra scannafosso, di colore a scelta della DL, conforme a D.M. n. 236 del 14,06,1989 e UNI 11002-1:2009, con classe di portata 2 (transito limitato ad autovetture, massa totale a terra (statica) fino a 3000kg, carico dinamico minimo 1000daN su impronta 400x200mm, conforme al D.M. 14.01.2008), in grigliato elettrosaldato e/o pressopiegato di acciaio UNI EN 10025 S235JR, zincato, con peso fino a 30kg/mq, antitacco con le barre portanti h=25 x s=2mm di interasse uguale o inferiore a mm 34mm, completo di fermagriati e ganci di fissaggio. Nella voce si intende compreso la fornitura e posa in opera di basi di appoggio in profilati in acciaio ad "L" opportunamente tassellati alle pareti in c.a. dello scannafosso. Dimensione massima dei vuoti: <i>I grigliati inseriti nella pavimentazione devono essere realizzati con maglie non attraversabili da una sfera di 2 cm di diametro; i grigliati ad elementi paralleli devono essere comunque posti con gli elementi ortogonali al senso di marcia.</i> (D.M. 14/06/1989 n. 236). Nella voce si intende compreso la fornitura e posa in opera di basi di staffe, viti, bulloni, chiodi, appoggio in profilati in acciaio ad "L" opportunamente tassellati alle pareti in c.a. dello scannafosso. Il titolo comprende manodopera e ogni fornitura per dare l'opera completa e a regola d'arte.						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo m2	€ 148,58
					Importi parziali	Importi
da mercato	Grigliato sopra scannafosso, conforme a D.M. n. 236 del 14,06,1989 e UNI 11002-1:2009, con classe di portata 2 (transito limitato ad autovetture, massa totale a terra (statica) fino a 3000kg, carico dinamico minimo 1000daN su impronta 400x200mm, conforme al D.M. 14.01.2008), in grigliato elettrosaldato e/o pressopiegato di acciaio UNI EN 10025 S235JR, zincato, con peso fino a 30kg/mq, antitacco con le barre portanti h=25 x s=2mm di interasse uguale o inferiore a mm 34mm, completo di fermagriati e ganci di fissaggio.	m2	1,000	€ 80,0000	€ 80,00000	
da mercato	Fornitura di basi di appoggio in profilati in acciaio ad "L" in acciaio S235 opportunamente tassellati alle pareti in c.a. dello scannafosso.	kg	0,500	€ 1,3000	€ 0,65000	
da mercato	Bullonerie , piastre, sfrido, inghisaggi ect...	kg	1,000	€ 16,0000	€ 16,0000	
da mercato	Malta ad espansione	kg	0,050	€ 4,0000	€ 0,2000	
Totale PR						96,85000
TOS16_RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	ora	0,450	€ 23,9599	€ 10,78195	
TOS16_RU.M03.001.002	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'C'	ora	0,450	€ 21,8253	€ 9,82140	
Totale RU						20,60334
(A)	Totale parziale					117,45334
(B)	Spese generali	15% di A				17,61800
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa	2 % di B				0,35236
(C)	Utile impresa	10% di (A + B)				13,50713
Totale articolo				(A + B + C)		148,57848
Incidenza manodopera						13,87%