



Regione Piemonte

COMUNE DI TROFARELLO

Città Metropolitana di Torino

AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE DEL CIMITERO - Lotto 4.2 PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

C.I.G. Z911EBE272 - C.U.P. I91B17000080004

ALLEGATO

F

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista:
PEDRINOLA Fabio
C.F.: PDR FBA 62R17 L219W

Proprietà:
COMUNE DI TROFARELLO
Piazza I Maggio n. 11, 10028 – Trofarello (TO)

Il R.U.P.: Arch. Francesca DIBITONTO

Data: 2 Novembre 2017

Rif: 2017\COMUNE DI TROFARELLO

**STUDIO
PIESSEGI**
INGEGNERI ED ARCHITETTI ASSOCIATI
sito web: www.studiopiessegi.it

Sede legale ed operativa:
P.zza G. Marconi n. 47
10048 – VINOVO (TO)
Tel / Fax 011.96.23.775
e-mail: info@studiopiessegi.it
P.IVA: 08876240014

Sede operativa c/o studio EULA:
Via Martiri della Libertà n. 6
12089 – Villanova Mondovì (CN)
Tel. 0174.698.402
e-mail: info@studioeula.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 01.A09.B85. 010	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3) Copertura Copertura cinerario					449,20 17,82				
	SOMMANO...	m ²		3,24	5,500	467,02	30,39	14'192,74	13,579	
2 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 (2.13*11.02) (3.48*13.73)			2,13 3,48	11,020 13,730	23,47 47,78				
	SOMMANO...	m ²				71,25	3,46	246,53	0,236	
3 01.P11.B42.0 10	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero (2.13*11.02) (2.13*13.73)			2,13 2,13	11,020 13,730	23,47 29,24				
	A R I P O R T A R E					52,71		14'439,27		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						52,71		14'439,27	
	(2,96*7,02) (2,71*11,71) (3,10*11,71) (3,48*13,73)			2,96 2,71 3,10 3,48	7,020 11,710 11,710 13,730		20,78 31,73 36,30 47,78			
	SOMMANO...	m ²					189,30	13,60	2'574,48	2,463
4 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 vedi art. precedente						189,30			
	SOMMANO...	m ²					189,30	12,39	2'345,43	2,244
5 01.P18.N40. 005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sullafaccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3, sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose (3,93+11,71)*2						31,28			
	SOMMANO...	m					31,28	18,47	577,74	0,553
6 01.A23.B00. 010	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massiciata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea Con scavo eseguito a macchina vedi art. precedente						31,28			
	SOMMANO...	m					31,28	16,96	530,51	0,508
7 01.P27.A10. 175	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal									
	A R I P O R T A R E								20'467,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								20'467,43	
8	colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus cfr=10-12 z area verde					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	84,08	168,16	0,161	
18.A60.A10. 005	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 vedi art. precedente					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	20,92	41,84	0,040	
9	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità' non inferiore ai cm 30 area verde			3,81	11,590	44,16				
20.A27.A10. 015						44,16	3,75	165,60	0,158	
10	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 per ispezione fognatura bianca					2,00				
08.P05.B03.0 20						2,00	20,46	40,92	0,039	
11	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 vedi art. precedente					2,00				
08.P05.B06.0 20						2,00	19,24	38,48	0,037	
12	Chiusini completi in PVC dimensioni 55x55 vedi art. precedente					2,00				
08.P20.E12.0 20						2,00	130,22	260,44	0,249	
13	Pozzetti in cemento armato									
	A R I P O R T A R E								21'182,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								21'182,87	
08.P05.B03.0 10	prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 pozzetto raccolta cinerario					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	9,24	9,24	0,009	
14 08.P05.B06.0 10	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 30x30x30 pozzetto raccolta cinerario					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	8,88	8,88	0,008	
15 08.P20.E12.0 10	Chiusini completi in PVC dimensioni 30x30 pozzetto raccolta cinerario					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	28,54	28,54	0,027	
16 08.P05.B03.0 40	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100 smaltimento acqua campo VI					3,00				
	SOMMANO...	cad				3,00	251,82	755,46	0,723	
17 08.P05.B06.0 60	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	228,97	457,94	0,438	
18 08.P05.B63.0 30	Chiusini in cls dimensioni diam. 100					3,00				
	SOMMANO...	cad				3,00	36,02	108,06	0,103	
19 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm tratto fognatura g-h ((4.0+0.50)*3.05)/2 tratto fognatura h-l ((1.7+0.50)*1.05)/2 fosso raccolta acqua campo VI ((100+30)*50)/2 - lung. 42.20+42.15									
			5,90	2,10		12,39				
			1,05	71,55		75,13				
			0,33	84,35		27,84				
	A R I P O R T A R E					115,36		22'550,99		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						115,36		22'550,99	
20 08.A35.H10. 015	SOMMANO... Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 tratto a-b tratto d-e allaccio cinerario	m ³		13,05 13,05 4,85			115,36 13,05 13,05 4,85	10,68	1'232,04	1,179
21 08.A35.H10. 100	SOMMANO... Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 raccolta acqua campo VI - fognatura esistente - lungh. 71.55+2.10	m					30,95	25,10	776,85	0,743
22 01.A01.A55. 010	SOMMANO... Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento realizzazione muro di sostegno ((4.50+1.70)*2.80)/2	m		74,00			74,00 74,00	52,15	3'859,10	3,692
23 01.A04.B17. 010	SOMMANO... Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe	m ³	8,68	50,10			434,87 434,87	10,67	4'640,06	4,439
	A RIPORTARE								33'059,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								33'059,04		
24 01.A04.B20. 005	di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 per sottofondazione loculi (3.90+6.15) sottofondazione muro di sostegno SOMMANO...	m³		10,05 51,65	1,200 1,700	0,100 0,100	1,21 8,78	9,99	80,34	802,60	0,768
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 per fondazione loculi (3.70*5.95) per parete loculi da cm 10 per pareti loculi da cm 20		14,00	3,70 0,52 5,50 3,70 1,80 3,90 1,65 2,44 0,30	5,950 0,100 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,120 0,120	0,300 3,650 4,800 4,800 4,800 1,530 1,530 0,250 4,000	6,60 2,66 5,28 3,55 3,46 1,19 0,50 0,07 0,29				
	per pareti loculi da cm 12		2,00	1,80 3,90 1,65 2,44 0,30	0,200 0,200 0,200 0,120 0,120	4,800 1,530 1,530 0,250 4,000	3,46 1,19 0,50 0,07 0,29				
	per solai loculi da cm 10 (0.70+0.72+(0.4*7))		5,00 7,00	4,22 1,60	0,520 0,520	0,100 0,100	1,10 0,58				
	per solaio copertura			5,50	3,250	0,200	3,58				
	fondazione muro di sostegno			51,65	1,600	0,500	41,32				
	fusto muro di sostegno - tratto AB			23,75	0,250	2,400	14,25				
	fusto muro di sostegno - tratto BC			27,85	0,250	1,700	11,84				
	SOMMANO...	m³					96,27	108,30	10'426,04	9,975	
25 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti										
	staffe fondazione muro sostegno - SAG.1_(51.65/0.30)+1		173,00	2,00		0,890	307,94				
	staffe fondazione muro sostegno - SAG.2_(51.65/0.30)+1		173,00	2,70		0,890	415,72				
	ripresе muro sostegno - SAG. 3-4_2*((51.65/0.30)+1)		346,00	1,50		0,890	461,91				
	ferri fusto muro sostegno - SAG. 5-6_2*((23.75/0.30)+1) - tratto AB		160,00	2,06		0,890	293,34				
	ferri fusto muro sostegno - SAG. 5-6_2*((27.85/0.30)+1) - tratto BC		186,00	1,86		0,890	307,90				
	correnti fondazione muro sostegno (1.60/0.20)*2		16,00	51,65		0,620	512,37				
	A R I P O R T A R E						2'299,18		44'287,68		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						2'299,18		44'287,68	
	correnti fusto muro sostegno (2.40/0.20)*2 - <i>tratto AB</i> correnti fusto muro sostegno (1.70/0.20)*2 ancoraggio fondazione - part. A ((5.94+3.68)*2)/0.20		24,00	23,75		0,400	228,00			
			18,00	27,85		0,400	200,52			
			97,00	5,15	0,790	0,400	157,86			
	SOMMANO...	kg					2'885,56	1,53	4'414,91	4,224
26 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma per fondazione loculi (3.68+ 5.94)*2+(3.07+5.34)*2 per pareti esterne loculi (1.83+ 0.20+1.63+5.53+3.68+1.83+ 0.20+1.63+3.28+5.94) (1.85+0.20)*2 (4.13+0.20)*2 per solaio copertura per pareti loculi da cm 10 (0.52+ 0.10)*2 (0.94+0.10)*2 per pareti loculi da cm 12 (0.30+ 0.10)*2 per solai loculi da cm 10 (5.02* 0.52)*2 (2.44+0.52)*2 fusto muro di sostegno - <i>tratto AB</i> fusto muro di sostegno - <i>tratto BC</i>			36,06		0,300	10,82			
				25,75		4,620	118,97			
				4,10		1,530	6,27			
				8,66		1,530	13,25			
			2,00	5,30	3,230		34,24			
			13,00	0,10		3,650	4,75			
				2,08		3,650	7,59			
			2,00	0,80		3,650	5,84			
			7,00	11,08		0,100	7,76			
			7,00	5,92		0,100	4,14			
				23,75		2,400	57,00			
				27,85		1,700	47,35			
	SOMMANO...	m ²					317,98	43,06	13'692,22	13,100
27 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico reinterro scavo fondazione ((2.55+ 2.05)*0.50/2 ((0.70+0.10)*0.50/2			51,65		1,150	59,40			
				51,65		0,200	10,33			
	SOMMANO...	m ³					69,73	7,86	548,08	0,524
28 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione fondazione muro di sostegno fusto muro di sostegno - <i>tratto AB</i> fusto muro di sostegno - <i>tratto BC</i> sottofondo muro di sostegno			51,65	1,600	0,500	41,32			
				23,75	0,250	2,400	14,25			
				27,85	0,250	1,700	11,84			
				51,65	1,700	0,100	8,78			
	A RIPORTARE						76,19		62'942,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						76,19		62'942,89	
29 01.A04.E00. 005	SOMMANO... Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato vedi art. precedente	m³					76,19	20,48	1'560,37	1,493
30 01.A18.B50. 015	SOMMANO... Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte peso al kg 15,5	m³					76,19	8,35	636,19	0,609
31 01.A18.G00. 005	SOMMANO... Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. vedi art. precedente	kg		2,65	6,000	15,500	246,45	13,87	3'418,26	3,270
32 01.A18.C00. 005	SOMMANO... Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili vedi art. precedente	kg					246,45	1,22	300,67	0,288
33 01.A01.A05. 010	SOMMANO... Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi	m³	5275,51			0,150	791,33	4,89	3'869,60	3,702
34 24.A05.A01. 015	SOMMANO... Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza,									
	A R I P O R T A R E								73'151,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								73'151,87	
	<p>sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demolitore, compresi il trasporto a discarica a qualunque distanza, del materiale eccedente il rinterro, smaltimento del materiale di risulta, eventuali paleggiamenti e rinterri, gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, il taglio di alberi, l'estirpazione di ceppaie di qualunque numero e dimensione, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni altro onere per ogni m³ oltre i 500</p> <p>SEZIONE in-A ((0+59.02)/2)* 16.95</p> <p>SEZIONE A-B ((59.02+17.71)/2)*18.20</p> <p>SEZIONE B-C ((17.71+7.84)/2)* 17.80</p> <p>SEZIONE C-D ((7.84+4.84)/2)* 18.55</p> <p>SEZIONE D-E ((4.84+23.18)/2)* 18.55</p> <p>SEZIONE E-F ((23.18+0.75)/2)* 15.80</p> <p>SEZIONE F-fin ((0.75+0)/2)* 16.55</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³					500,19			
							698,24			
							227,40			
							117,61			
							221,36			
							189,05			
							6,21			
							1'960,06	2,47	4'841,35	4,632
35 01.A01.A10. 010	<p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>area loculi ((5.9+4.4)*0.7)72</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³		3,70	6,000		22,20			
							22,20	3,81	84,58	0,081
36 01.A21.A40. 025	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati) sottofondo loculi (4.00+6.35)</p>		10,35			0,650	6,73			
	A R I P O R T A R E						6,73		78'077,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						6,73		78'077,80	
37 01.A04.C03. 010	SOMMANO... Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione per fondazione loculi	m ²		3,70	5,950	0,300	6,73	13,18	88,70	0,085
38 01.A04.C30. 015	SOMMANO... Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate per pareti loculi da cm 20	m ³		5,50 1,80 3,90 3,70 1,65 5,50	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 3,250	4,800 4,800 1,530 4,800 1,530 0,200	6,60 6,60 5,28 3,46 1,19 3,55 0,50 3,58	8,10	53,46	0,051
39 01.A04.C30. 020	SOMMANO... Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte per pareti loculi da cm 10 per solai loculi da cm 10 (0.70+0.72+(0.4*7))	m ³		5,50 1,80 3,90 3,70 1,65 5,50	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 3,250	4,800 4,800 1,530 4,800 1,530 0,200	17,56	25,11	440,93	0,422
40 01.A04.F70. 010	SOMMANO... Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro per pareti loculi da cm 10 - rete elettrosaldata per pareti loculi da cm 12 - doppia rete elettrosaldata per pareti loculi da cm 20 - doppia rete elettrosaldata per solai loculi da cm 10 - rete elettrosaldata per solaio fondazione da cm 30 - doppia rete elettrosaldata per solaio copertura da cm 20 - doppia rete elettrosaldata (1.85*1.53) (4.13*1.53) aumento del 10% per sovrapposizione	m ³	14,00 5,00	0,52 4,22	0,100 0,520	3,650 0,100	2,66 1,10 3,76	37,72	141,83	0,136
41 01.A04.H18.	SOMMANO... Casseratura per strutture in cemento armato, quali loculi e	kg	14,00 2,00 2,00 7,00 7,00	0,52 0,30 1,83 5,94 2,44	3,650 1,000 4,620 4,620 0,520 0,520	3,960 7,920 7,920 7,910 7,910 3,960 3,960	105,23 4,75 133,92 217,07 120,60 72,36 35,17 173,12 141,57 22,42 50,05 108,00	1,31	1'551,38	1,484
	A RIPORTARE								80'354,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								80'354,10	
005	cellette ossario, realizzata in blocchi di poliuretano espanso reimpiegabile, compreso il disarmo e la sostituzione del sacco di polietilene per ogni getto Per loculi di fronte e di fascia loculi di fronte						91,00			
	SOMMANO...	cad					91,00	80,78	7'350,98	7,033
42 01.P09.A05. 015	polistirolo espanso densita' 30 kg/ m³ alleggerimento 01 alleggerimento 02 contro parete esistente (lungh. 51.65m)		3,00	0,30 0,30	0,420 1,700	2,950 0,400	0,37 0,61			
	SOMMANO...	m³		51,65	0,030	2,200	3,41			
							4,39	110,07	483,21	0,462
43 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili vedi art. precedente contro parete esistente			51,65		2,200	113,63			
	SOMMANO...	m²					113,63	10,16	1'154,48	1,105
44 18.A75.A90. 005	Fornitura e posa di guaina impermeabile occhiellata per impermeabilizzazione alla base di pannello drenante prefabbricato in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. Caratteristiche prestazionali conformi alle norme DIN 53354 - UNI 8202/7, 8202/6 e 8202/23. Compreso il filo di legatura zincato per il fissaggio della guaina al pannello drenante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per guaina di larghezza pari a 0,90 m contro parete esistente			51,65			51,65			
	SOMMANO...	m					51,65	12,13	626,51	0,599
45 01.A10.B50. 045	Intonaco pietrificato con miscela di cemento bianco, polvere di marmo e pigmenti colorati oppure formato con prodotti tipo terranova, duranova, edilnovo, cromosil e simili, compresa la formazione di riquadri, cornici, fasce e spigoli ed escluso il sottostante rinzaffo Lamato a grana fine (applicazione a cazzuola od a spruzzo) per una									
	A R I P O R T A R E								89'969,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								89'969,28	
	superficie complessiva di almeno m ² 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4 intonaco di testata loculi (5.02* 3.90)-((0.40*0.40*42)+(0.40* 0.65*7)+(0.40+0.72*6)+(0.72* 0.65*2)+(0.70*0.40*6)) intonaco di testata loculi (2.42* 3.90)-((0.40*0.40*28)) intonaco pareti laterali (3.90+1.50) quinte zoccolo		2,00	1,11	4,620		6,70			
	SOMMANO...	m ²					32,15	24,10	774,82	0,741
46 01.P18.B00.0 15	Travertino scuro rapolano In lastre dello spessore di cm 2 rivestimento verticale (1.85+1.85+ 3.00) 0.22*1.52		6,70 2,00		4,620 0,220		30,95 0,67			
	SOMMANO...	m ²					31,62	54,60	1'726,45	1,652
47 01.P19.A05. 020	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre tenere e marmi vedi art. precedente						31,62			
	SOMMANO...	m ²					31,62	5,32	168,22	0,161
48 01.A28.A30. 010	Posa in opera di lapide di marmo o granito per la chiusura definitiva di loculo Disposto di fronte testate loculi in travertino						91,00			
	SOMMANO...	cad					91,00	19,84	1'805,44	1,727
49 01.P23.H25. 005	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche Autoadesivo - cm 35x12.5 numerazione loculi						91,00			
	SOMMANO...	cad					91,00	0,98	89,18	0,085
50 01.A12.H25. 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore vedi art. precedente (rivestimento verticale)						31,62			
	SOMMANO...	m ²					31,62	52,90	1'672,70	1,600
51 01.P05.C60.0	Provvista di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con									
	A R I P O R T A R E								96'206,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								96'206,09	
15	ghiaino scelto dalla direzione lavori, lavorate in rilievo dimensioni cm 50x50 spess. cm 4 armate e decorate lastre per chiusura loculi		91,00	0,43	0,500		19,57			
	SOMMANO...	m²					19,57	16,01	313,32	0,300
52 NP01	Staffe reggilastra in bronzo per fissaggio pannello in marmo chiudi loculo, in opera, complete di tassello di ancoraggio ad espansione in ottone, alette regolabili fermalastra, distanziatori e viti per il fissaggio e regolazione delle alette fissaggio loculi su quattro lati						208,00			
	SOMMANO...	cad					208,00	37,00	7'696,00	7,363
53 01.A18.A50. 010	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio lamiera copertura pluviale			4,15	0,320	1,350	1,79			
	SOMMANO...	kg					1,79	9,74	17,43	0,017
54 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone vedi art. precedente						1,79			
	SOMMANO...	kg					1,79	4,04	7,23	0,007
55 01.A19.A30. 010	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10 4.23			4,62			4,62			
	SOMMANO...	m					4,62	17,60	81,31	0,078
56 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 bordo fascia di testata soletta di copertura (3.23+5.50)		2,00	8,73	0,240		4,19			
	SOMMANO...	m²					4,19	46,98	196,85	0,188
	Parziale LAVORI A MISURA euro								104'518,23	100,000
	T O T A L E euro								104'518,23	100,000
	Data, 02/11/2017									
	Il Tecnico									
	----- ----- -----									
	A R I P O R T A R E									