

Comune di Nole
Città Metropolitana di Torino

**Lavori di ampliamento del cimitero del capoluogo
con nuova costruzione di loculi ed edicole
funerarie e relative opere di recinzione e
complementari**

PROGETTO DEFINITIVO -ESECUTIVO

Computo metrico estimativo

PROGETTISTA



STUDIO TECNICO
ASSOCIATO

Arch. Roberta Maggio

Ing. Nicola Mordà

Geom. Giandomenico Pison

Ing. Fabio Sessa

Via Maggiovetto, 11 - 10010 Bairo (TO)

tel. +39 0124 570455 - fax +39 0124 570211 -

mail info@playprogetti.it



DATA: Novembre 2018

ELABORATO

5

E' vietata qualsiasi riproduzione non
autorizzata.

PLAY STUDIO TECNICO ASSOCIATO

Via Maggiovetto 11

10010 - Bairo (to)

Telefono 0124 570455

e-mail: info@playprogetti.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	LOCULI E TOMBE DI FAMIGLIA							
	SCAVI E DEMOLIZIONI							
Nr. 1	01.A01.A55.010 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 loculi (*lung. = 73,3-2,9*2)		67,50	0,50	0,300			
		2,00	2,90	0,63	0,300			
		7,00	4,75	0,50	0,300			
		2,00	4,75	0,50	0,300			
	(*lung. = 4,2+1,9+9,55)		15,65	0,50	0,300			
	tombe di famiglia		33,60	0,50	0,300			
		4,00	4,07	0,50	0,300			
			11,10	0,50	0,300			
	Sommano m³					29,129	10,62	309,35
Nr. 2	25.A15.A00.005 FONDAZIONE STRADALE FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	260,00			0,200			
	Sommano m³					52,000	18,54	964,08
Nr. 3	01.A21.A60.010 Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra (Su marciapiedi)	260,00						
	Sommano m²					260,000	2,52	655,20
Nr. 4	01.A02.A20.010 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione (Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere)		5,60		4,000			
	Sommano m²					22,400	16,81	376,54
Nr. 5	01.P26.A60.020 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica							
	A RI PORTARE							2.305,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							2.305,17
Nr. 6	autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce 01.A01.A55.010 (N. Ord. 1) Sommano m³	29,13				29,130	2,73	79,52
	29.P15.A25.010 terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) (terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)) Vedi voce 01.A01.A55.010 (N. Ord. 1) Sommano t	29,13				29,130	9,00	262,17
Nr. 7	OPERE IN C.A. 01.A04.B15.030 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ getto di pulizia sotto cordolo getto di pulizia sotto platea Sommano m³		195,00 17,54	0,50	0,100	27,290	77,66	2.119,34
	Nr. 8 01.A04.B20.005 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 cordolo di fondazione platea fondazione 15 cm platea loculi 30 cm Sommano m³	49,20 15,58 35,52				100,300	98,34	9.863,50
Nr. 9	01.A04.B31.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) (Classe di resistenza a compressione minima C28/35) muri perimetrali di schiena 20 cm parete arco 40 cm travi portici 40 cm travi portici 30 cm colonna croce colonne maggiorate setti divisorii (*par.ug. =	43,50 9,13 14,71 11,71 7,79 2,96						
	A R I P O R T A R E							14.629,70

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							14.629,70
	10,67+3,05+55,82+4,4) Pareti loculi soletta loculi cordolo di bordo 25 cm soletta sopra loculi Sommano m³	73,94 28,84 48,09 7,24 28,05				275,960	104,95	28.962,00
Nr. 10	01.A04.C03.010 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture di fondazione) Vedi voce 01.A04.B15.030 (N. Ord. 7) Vedi voce 01.A04.B20.005 (N. Ord. 8) Sommano m³	27,29 100,30				127,590	8,17	1.042,41
Nr. 11	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (In strutture armate) Vedi voce 01.A04.B31.005 (N. Ord. 9) Sommano m³	275,96				275,960	25,20	6.954,19
Nr. 12	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 cordolo di fondazione platea fondazione 15 cm platea loculi 30 cm muri perimetrali di schiena 20 cm parete arco 40 cm travi portici 40 cm travi portici 30 cm colonna croce colonne maggiorate setti divisorii (*par.ug. = 10,67+3,05+55,82+4,4) Pareti loculi soletta loculi cordolo di bordo 25 cm soletta sopra loculi Sommano kg	49,20 15,58 35,52 43,50 9,13 14,71 11,71 7,79 2,96 73,94 28,84 48,09 7,24 28,05			125,000 155,000 105,000 75,000 100,000 80,000 80,000 200,000 200,000 75,000 45,000 85,000 150,000 75,000	34.854,300	1,50	52.281,45
Nr. 13	01.A04.H18.005 Casseratura per strutture in cemento armato, quali loculi e 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) (*par.ug. = 155+60) Sommano cad	215,00				215,000	81,28	17.475,20
Nr. 14	01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma) cordolo di fondazione platea fondazione 15 cm	2,00	196,80 41,20		0,500 0,150			
	A R I P O R T A R E							121.344,95

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							121.344,95
Nr. 15	platea loculi 30 cm (*lung. = 28,90+4*2,6) muri perimetrali di schiena 20 cm (*lung. = 28,68+19,8+17) parete arco 40 cm (*par.ug. = 2*12) travi portici 40 cm (*par.ug. = 2*12) travi portici 30 cm (*par.ug. = 2*12) colonna croce colonne maggiorate setti divisorii (*par.ug. = 5*2) cordolo di bordo 25 cm soletta sopra loculi (*lung. = 28,68+4*2,6) Sommano m ²		39,30		0,300			
			65,48		4,350			
		24,00	1,70					
		24,00	2,96					
		24,00	1,74					
		14,00	2,00		3,000			
		3,00	3,24		3,000			
		2,00	4,38		4,930			
		17,00	2,55		4,620			
		10,00	4,37		4,930			
			39,30		1,150			
			39,08	2,75				
						1.377,938	30,30	41.751,52
Nr. 15	AN01 Realizzazione di soletta inclinata realizzata con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati compreso il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera (spessore 9+6=15 cm) solaio copertura Sommano m ²	271,00						
						271,000	61,00	16.531,00
Nr. 16	01.P09.A26.010 pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK., con canale di ventilazione per lo smaltimento del vapore acqueo in eccesso. Per isolamento termico a cappotto (spessore 80 mm) Sommano m ²		29,40		4,900			
						144,060	11,36	1.636,52
Nr. 17	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) 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 voce 01.P09.A26.010 (N. Ord. 16) Sommano m ²	144,06						
						144,060	10,24	1.475,17
Nr. 18	REALIZZAZIONE COPERTURA 01.A09.A60.005 Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura Sommano m ²	271,00						
						271,000	44,20	11.978,20
Nr. 19	01.A19.A10.005 Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera (In lamiera di rame)							
	A R I P O R T A R E							194.717,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							194.717,36
Nr. 20	parte alta tetto (*par.ug. = 35,50+19,5) (*par.ug. = 30,72+14,7) parte bassa (*par.ug. = 29,43+19,58) Sommano kg	55,00 45,42 49,01		1,20 0,60 1,20	5,350 5,350 5,350	813,542	28,41	23.112,73
	01.A19.A30.005 Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera (Del diametro di cm 8) Sommano m	6,00			5,000	30,000	15,12	453,60
Nr. 21	AN02 Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze:30 m Sommano cad	1,00				1,000	2.361,78	2.361,78
Nr. 22	AN03 Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale							
	A R I P O R T A R E							220.645,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							220.645,47
	<p>manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze:20 m</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>		1,00			1,000	2.248,43	2.248,43
	RIVESTIMENTI E FINITURE							
Nr. 23	<p>01.A10.E00.015 Cornici di scagliola a piu' sagome, compresa ogni opera accessoria (Con altezza o sporgenza da cm 13 a cm 25 e per una lunghezza di almeno m 2) cornici su archi pilastr base pilastr (*lung. = 10,8+23,1) Sommano m</p>	12,00 11,00 3,00	3,50 2,10 3,60 33,90			109,800	56,07	6.156,49
Nr. 24	<p>01.A10.E00.035 Cornici di scagliola a piu' sagome, compresa ogni opera accessoria (Con altezza o sporgenza da cm 36 a cm 45 e per una lunghezza di almeno m 2) cornice alta lineare</p>	3,00	3,00					
	A R I P O R T A R E							229.050,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							229.050,39
Nr. 25	(*lung. = 11,30+14,50) Sommano m 01.A06.C30.005 Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm		25,80			34,800	91,81	3.194,99
Nr. 26	loculi+tombe di famiglia (*par.ug. = 70,4+4*4,1) Sommano m ² 01.A10.A20.005 Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2) parete arco 40 cm (*par.ug. = 12*2) travi portici 40 cm (*par.ug. = 2*12) travi portici 30 cm colonna croce colonne maggiorate setti divisorii maggiorazione 35% per lavorazioni particolari (*par.ug. = ,35*461,32) Sommano m ²	86,80				86,800	41,44	3.596,99
Nr. 27	01.A10.B20.065 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso (Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5) Vedi voce 01.A10.A20.005 (N. Ord. 26) Sommano m ²	24,00 24,00 12,00 14,00 3,00 10,00 161,46	1,70 2,96 1,74 2,00 3,24 4,37	4,93	3,000 3,000	622,781	21,79	13.570,40
Nr. 28	01.A20.E60.010 Applicazione fissativo (Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili) Vedi voce 01.A10.A20.005 (N. Ord. 26) Vedi voce 01.A06.C30.005 (N. Ord. 25) Sommano m ²	622,78 86,80				622,780	16,09	10.020,53
Nr. 29	01.A20.E30.010 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati (Su intonaci esterni)					709,580	3,51	2.490,63
	A R I P O R T A R E							261.923,93

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							261.923,93
Nr. 30	Vedi voce 01.A20.E60.010 (N. Ord. 28) Sommano m ²	709,58				709,580	9,36	6.641,67
Nr. 31	01.A11.A40.005 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 (Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20) loculi+tombe di famiglia (*par.ug. = 94+4*1,6*2,6+20,5) Sommano m ²	131,14			6,000	786,840	3,53	2.777,55
Nr. 32	01.P18.A60.020 Pietra di luserna (spessore costante) (In lastre dello spessore di cm 3) soglie pavimento (*lung. = 2,47+1,86) protezione frontone (*lung. = 3,02+11,21+14,77+2*2,87) Sommano m ²	10,00 2,00	2,55 4,33	0,60 0,60		35,087	132,96	4.665,17
Nr. 33	01.A06.A20.015 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia (In mattoni pieni dello spessore di cm 6 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1) (*par.ug. = 155+60) Sommano m ²	215,00	0,80	0,70		120,400	37,69	4.537,88
Nr. 34	01.P18.M50.015 Lastre a coste molate in quarzite, presentanti superficie a spacco naturale, di dimensioni assortite (cm 9,5x14,5-9,5x24,5-9,5x29,5-14,5x19,5-14,5x24,5-14,5x34,5-19,5x24,5-19,5x29,5-19,5x34,5) (Di colore grigio verde scuro) pavimento (*par.ug. = 94+4*1,6*2,6) Sommano m ²	110,64				110,640	39,79	4.402,37
Nr. 35	01.A12.B50.015 Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1 (Esclusa la lucidatura a piombo) Vedi voce 01.P18.M50.015 (N. Ord. 33) Vedi voce 01.P18.A60.020 (N. Ord. 31) Sommano m ²	110,64 35,09				145,730	41,18	6.001,16
Nr. 36	01.P18.B80.015 Marmo bianco arabescato (In lastre dello spessore di cm 2) Sommano m ²	155,00	0,70	0,90		97,650	88,20	8.612,73
Nr. 36	01.P18.F60.015 Marmo verde alpi issoria (In lastre dello spessore di cm 2) fasce orizzontali (*par.ug. = 6*7) (*lung. = 3,93+4,4) Sommano m ²	42,00 6,00	2,60 8,33		0,100 0,100	15,918	170,51	2.714,18
	A R I P O R T A R E							302.276,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							302.276,64
Nr. 37	01.P18.F60.030 Marmo verde alpi issoria (In lastre dello spessore di cm 5) fasce verticali Sommano m²	8,00	0,25 0,20		4,270 4,270	9,394	349,16	3.280,01
Nr. 38	01.P19.A10.005 Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista (Di superfici piane per pietre dure) Vedi voce 01.P18.B80.015 (N. Ord. 35) Vedi voce 01.P18.F60.030 (N. Ord. 37) Vedi voce 01.P18.F60.015 (N. Ord. 36) Sommano m²	97,65 9,39 15,92				122,960	16,00	1.967,36
Nr. 39	01.A12.G40.005 Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli Per superfici di almeno m² 0,20 Vedi voce 01.P18.B80.015 (N. Ord. 35) Vedi voce 01.P18.F60.030 (N. Ord. 37) Vedi voce 01.P18.F60.015 (N. Ord. 36) Sommano m²	97,65 9,39 15,92				122,960	45,88	5.641,40
Nr. 40	01.P14.F60.005 Borchie in ottone lucidato o cromato (*par.ug. = 155*2) Sommano cad	310,00				310,000	0,30	93,00
Nr. 41	01.P01.A10.005 Operaio specializzato (Ore normali) posa borchie Sommano h	8,00				8,000	35,91	287,28
Nr. 42	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) posa borchie Sommano h	8,00				8,000	33,35	266,80
Nr. 43	01.A28.B00.005 Provvista e posa di vasi portafiori con portafotografie in acciaio inox 18/8 spessore mm 6/10 con astuccio interno, il tutto come da campione e dei tipi già installati nel cimitero generale nord (Per loculi) Sommano cad	155,00				155,000	58,58	9.079,90
	RACCOLTA ACQUE METEORICHE							
Nr. 44	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 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad							
	A R I P O R T A R E							322.892,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							322.892,39
Nr. 45	un battente massimo di 20 cm CONDOTTA POZZETTI Sommano m ³	3,00	56,00 2,00	0,50 2,00	1,200 3,000	69,600	10,59	737,06
Nr. 46	08.A35.H10.015 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) Sommano m		56,00			56,000	25,19	1.410,64
Nr. 47	01.P03.A60.005 Sabbia granita (di cava) Sommano m ³		56,00	0,50	0,500	14,000	29,60	414,40
Nr. 48	01.A21.A20.005 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.) Vedi voce 01.P03.A60.005 (N. Ord. 46) Sommano m ³	14,00				14,000	6,33	88,62
Nr. 49	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) Sommano m ³		56,00	0,50	0,700	19,600	7,81	153,08
Nr. 49	08.A30.G39.010 Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00							
	A R I P O R T A R E							325.696,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							325.696,19
Nr. 50	01.P13.E62.005 Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	3,00				3,000	608,55	1.825,65
Nr. 51	01.A18.C80.005 Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	3,00			57,000	171,000	2,98	509,58
	Vedi voce 01.P13.E62.005 (N. Ord. 50)	171,00				171,000	3,28	560,88
	Sommano kg							
	PREDISPOSIZIONE ALLACCIAMENTO IDRICO							
Nr. 52	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 m³, 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							
	CONDOTTA		10,00	0,50	1,200			
	POZZETTI		2,00	2,00	3,000			
	Sommano m³	1,00				18,000	10,59	190,62
Nr. 53	07.A03.C10.040 Pozzi di mattoni (Costruzione di pozzo presa in muratura (quadrato o rettangolare): in mattoni pieni, spessore 12 cm e malta di cemento, rastremato alla sommità per accogliere un chiusino 80 smat, compresi i mattoni, il cemento, il trasporto e la posa in opera del chiusino, fornito dall'amministrazione appaltante ; delle dimensioni minime 80x80x60 cm.)	1,00				1,000	337,12	337,12
	Sommano cad							
Nr. 54	07.P06.G05.115 Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 (SDR 11, PN 16, diam. 32 mm)		10,00			10,000	0,86	8,60
	Sommano m							
Nr. 55	07.A09.I05.005 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi							
	A R I P O R T A R E							329.128,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							329.128,64
Nr. 56	fino a diam. 32 mm Sommano m 01.P03.A60.005 Sabbia granita (di cava)		10,00			10,000	2,03	20,30
Nr. 57	Sommano m³ 01.A21.A20.005 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.)		10,00	0,50	0,500	2,500	29,60	74,00
Nr. 58	Vedi voce 01.P03.A60.005 (N. Ord. 56) Sommano m³	2,50				2,500	6,33	15,83
Nr. 59	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) Sommano m³		10,00	0,50	0,700	3,500	7,81	27,34
Nr. 60	07.A17.Q05.005 Costruzione (Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100) raccorderia per allacciamento fontanella Sommano kg	1,00			10,000	10,000	3,37	33,70
Nr. 61	01.P13.E62.005 Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Sommano kg	1,00			67,000	67,000	2,98	199,66
Nr. 62	01.P22.E49.005 Apparecchiatura idraulica da applicare a fontanella in muratura comprendente raccordi adduzione e scarico, comando flusso erogatore, griglia di scarico, rubinetto di intercettazione in bronzo, sportello di ispezione vaschetta in vetrochina Per getto a zampillo Sommano cad	1,00				1,000	91,72	91,72
Nr. 62	01.P01.A10.005 Operaio specializzato (Ore normali) posa fontanella	6,00						
	A R I P O R T A R E							329.591,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							329.591,19
	Sommano h					6,000	35,91	215,46
	ONERI SICUREZZA							
Nr. 63	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni esterno		57,00 27,00		7,000 6,200			
	Sommano m ²					566,400	9,31	5.273,18
Nr. 64	01.P25.A60.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo							
	Vedi voce 01.P25.A60.005 (N. Ord. 63) Sommano m ²	566,40			3,000	1.699,200	1,59	2.701,73
Nr. 65	01.P25.A91.005 Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese							
	Sommano m ²	4,00	84,00	2,00		672,000	2,45	1.646,40
Nr. 66	01.P25.A35.005 Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese							
	Sommano m	4,00				4,000	7,88	31,52
Nr. 67	01.P25.A40.005 Nolo di base per castello leggero - al mese							
	Sommano cad	3,00				3,000	18,23	54,69
	A R I P O R T A R E							339.514,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							339.514,17
Nr. 68	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare (nolo per il primo mese) Sommano m		34,00			34,000	3,60	122,40
Nr. 69	28.A20.C05.005 ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V Sommano cad	2,00				2,000	8,58	17,16
Nr. 70	28.A15.B05.005 Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. Sommano cad	3,00				3,000	157,94	473,82
Nr. 71	28.A20.A10.005 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese (*par.ug. = 4*4) Sommano cad	16,00				16,000	7,94	127,04
Nr. 72	28.A20.A10.010 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo (*par.ug. = 4*4*4) Sommano cad	64,00				64,000	1,36	87,04
Nr. 73	28.A20.H05.005 ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. Sommano cad	1,00				1,000	13,72	13,72
Nr. 74	28.A05.D05.015 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,							
	A R I P O R T A R E							340.355,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							340.355,35
Nr. 75	<p>spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie (Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,00				1,000	326,34	326,34
	A R I P O R T A R E							340.681,69

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							340.681,69
	vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie (Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo) Sommano cad	4,00				4,000	152,98	611,92
Nr. 76	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1,00				1,000	148,01	148,01
Nr. 77	28.A05.D25.010 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Sommano cad	3,00				3,000	98,38	295,14
Nr. 78	28.A35.A05.005 Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati							
	A R I P O R T A R E							341.736,76

RIEPILOGO

LOCULI E TOMBE DI FAMIGLIA	322.892,39	94,348%
RACCOLTA ACQUE METEORICHE	5.699,91	1,665%
PREDISPOSIZIONE ALLACCIAMENTO IDRICO	1.214,35	0,355%
ONERI SICUREZZA	12.430,11	3,632%
TOTALE	342.236,76	