

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
1	E.01.10.10.a	<p>Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³). Sic. 0,29€ - Man. 5,95%.</p> <p>Scavo porzione est</p> <p>Scavo porzione ovest</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>138,91 0</p> <p>152,53 0</p>				<p>0,900</p> <p>0,900</p> <p>262,296</p>	<p>125,019</p> <p>137,277</p> <p>9,58</p>	<p>2.512,80</p>
2	E.01.190.90.a	<p>Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo. Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale. Sic. 0,39€ - Man. 60,99%.</p> <p>Rimozione pavimento in masselli autobloccanti posati su sabbia. Con recupero materiale. 84</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>128,95 7</p>				<p>128,957</p> <p>128,957</p>	<p>12,79</p>	<p>1.649,36</p>
3	E.01.20.10.a	<p>Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) - Sicurezza € 0,36 - Manodopera 5,35%</p> <p>Porzione ingresso con rampe, mq 24,00</p> <p>Scavo canalizzazione acque bianche: m 30x0,50x0,60</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>24,000</p> <p>30,000</p>	0,500	0,600		<p>24,000</p> <p>9,000</p> <p>33,000</p>	<p>11,77</p>	<p>388,41</p>
4	E.01.60.10.a	<p>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. muratura in mattoni o tufo. Sic. 3,78€ - Man. 79,05%.</p> <p>Demolizione muro di recinzione ingresso: m3.00x2,00x0,30= mc</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>3,000</p>	2,000	0,300		<p>1,800</p> <p>1,800</p>	<p>125,15</p>	<p>225,27</p>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
5	E.01.60.70.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. armato di spessore fino a cm 10. Sic. 5,60€ - Man. 24,22%. Demolizione soletta scalinata in c.a., mq 8,00x0.20x3= mc 4,80 Totale mc	8,000		0,200	3,000	4,800 4,800	185,39	889,87
6	E.03.10.10.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm ² - Sicurezza € 3,69 - Manod. 6,54% Magrone platee Magrone passerelle Magrone fondazione muro alto ingresso Totale mc	179,20 0 68,000 2,860		0,150 0,100 0,100		26,880 6,800 0,286 33,966	120,82	4.103,77
7	E.03.10.20.b	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: in fondazione. Classe resistenza 30/37 classi esposizione XF2-XF3 (rapporto A/C max 0,50 dosaggio cemento min 340 kg/m ³ cont. aria min 4%) - Sicur. € 4,38 - Manod. 5,49 Platea blocchi mc (9,40+7,18+4,48+12,54+9,44+7,18+7,18+16,08)= mc73,48 Soletta passerelle fra i blocchi: mq 68,00 Platea muro alto ingresso Totale mc	73,480 68,000 2,860		0,150 0,400		73,480 10,200 1,144 84,824	143,77	12.195,15
8	E.03.10.30.a	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: in elevazione. Classe resistenza 30/37 classi esposizione XC1-XC2 (rapporto A/Cmax 0,60 dosaggio cemento min 300 kg/m ³) - Sic. € 4,18 - Manod. 7,76% Solette coperture: mq 112,90	112,90 0	0,200			22,580		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
9	E.03.30.10.b	Cordoli perimetrali copertura, perimetro cordoli= m130,48 h= cm15,00; s= cm 15,00; Volume muri blocchi, 26,27 Velelte di ancoraggio pensiline m(4,25+4,25+4,55+7,65+3,40+4,25+4,25+9,15) x 0,80x0,15= 41,75x0,80x0,15= Cordolo muro basso ingresso: m 7,87x0,10x0,25 Totale mc	130,48 0 26,270 41,750 7,870	0,150	0,150		2,936 26,270 5,010 0,197 56,993	136,98	7.806,90
		Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione - Sic. € 1,04 - Man. 63% Setti blocco 1: 2,14+2,14+0,9+0,9+2,50+2,50+0,15+0,15=m 11,38 Setti blocco 2: m 2,50+2,50+0,15+0,15+0,15+0,15= m 5,60 Setti blocco 3: m 2,50+0,15+0,15+2,50+0,15+0,15= 5,60 Setti blocco 4: m 5,60 Setti blocco 5: m1,78+2,50+0,90+0,15+0,90+2,50+1,78+0,15= m 10,660 Setti blocco 6: m 5,60 Setti blocco 7: m 5,60 Setti blocco 8: m 2,50+2,50+0,15+0,15+0,15+0,15+0,15= m 5,900 Cordoli perimetrali copertura, h= cm15,00; m130,48x0,15x2= mc 130,48 Casseri porzione di platea a valle: 13,98+12,85+10,55+15,90+14,18+12,79+12,79+18,10= m 111,14 Spessore solette: m130,48x0,20= mq 130,48 Totale mq	11,380 5,600 5,600 5,600 10,660 5,600 5,600 5,900 130,48 111,14 0 130,48 0		3,250 4,050 4,050 3,250 3,250 4,050 4,050 3,250 0,150 0,400 0,200	2,000	36,985 22,680 22,680 18,200 34,645 22,680 22,680 19,175 39,144 44,456 26,096 309,421	34,16	10.569,82
10	E.03.40.10.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio - Sic. € 0,05 - Man. 35,71% Acciaio per platee, setti murari e solette e velette: 60,00kg/mc x mc(73,48+23,00+28,00+5,02+1,44) = 60kg/mc x 130,94= kg - 16900kg Acciaio per Cordoli perimetrali copertura, h= cm15,00; s= cm 15,00: 60,00kg/mc; m130,48 Acciaio cordolo muro basso ingresso, 60kg/mc Acciaio solette passerelle fra i blocchi Totale Kg	16.900 ,000 130,48 0 0,197 10,200	0,150	0,150	60,000 60,000 60,000	16.900,000 176,148 11,820 612,000 17.699,968	1,54	27.257,95

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
11	E.03.40.20.a	<p>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata - Sic. € 0,06 - Man. 29,41.</p> <p>Rete per massetto passerelle: diametro 8mm; maglie 10x10cm; peso kg8,16/mq; mq 68,00</p> <p>Rete per massetto pavimenti su platea: diametro 8mm; maglie 10x10cm; peso kg8,16/mq; mq 66,30</p> <p>Rete per massetto sottofondo loculi: diametro 8mm; maglie 10x10cm; peso kg8,16/mq; mq 99,35</p> <p style="text-align: right;">Totale Kg</p>	68,000			8,160	554,880		
			66,300			8,160	541,008		
			99,350			8,160	810,696		
							<u>1.906,584</u>	1,87	3.565,31
12	E.04.10.20.b	<p>Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc. compreso le schiacciate, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, esclusi i trattamenti protettivi. in acciaio S 275. Sic. € 0,18 - Man. 40,87%.</p> <p>Profilati tubolari a sezione circolare per pali sostegno pensiline: d= 102mm; s= 3,50mm; p= 8,50kg/m. m(3,60+4,30+4,60+4,00+4,50+3,60+3,80+4,60+3,60+3,50+3,50+4,50+4,50+3,60+3,40+4,50+2,80)= m66,90</p> <p>Profilati tubolari cavi a sezione rettangolare per struttura pensilina: 100x40; s= 2mm; p= kg/m 4,26 - m(13,50+11,70+7,75+18,15+12,65+11,50+11,70+22,00)= m 108,95</p> <p>Profilati tubolari cavi a sezione rettangolare per struttura pensilina: 100x40; s= 2mm; p= kg/m 4,26 - n. 40x1,30= m 52,00</p> <p style="text-align: right;">Totale Kg</p>	66,900			8,500	568,650		
			108,950			4,260	464,127		
			52,000			4,260	221,520		
							<u>1.254,297</u>	4,38	5.493,82
13	E.04.10.70.b	<p>Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra f ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate apribili semplici. Sic. 0,20€ - Sic. 13,65%.</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
14	E.04.40.30.c	<p>Cancello ingresso, profilati tubolari a sez. rett.: mm 60 x 20, s= mm2, p= kg/m 2,45; l= m (3,50x3)+(1,75x7)= m 22,75</p> <p>Lamiera rivestimento cancello: s= mm 0,8; p= kg/mq 6,28; dimensioni mq</p> <p>Struttura crocifisso, profili tubolari a sez. rett.: mm 80 x 30; s= mm 3; p= 4,92; l= (3,20+3,40+1,85)= m</p> <p style="text-align: right;">Totale Kg</p>	22,780			2,450	55,811		
		<p>Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di strutture tubolari. Sic. € 0,04 - Man. 7,06%</p> <p>Zincatura opere metalliche pensiline nord</p> <p>Zincatura struttura cancello</p> <p>Zincatura pannelli cancello</p> <p>Zincatura crocifisso</p> <p style="text-align: right;">Totale Kg</p>	1,750	3,500		2,000	12,250		
			8,450			4,920	41,574		
							109,635	4,94	541,60
15	E.05.20.110.a	<p>Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a dodici fori (12 -13x25x25 cm). Sic 0,77€ - Man. 56,41%</p> <p>Strato di protezione retro loculi, loculi alti: 4,25+2,55+4,25+4,25= m15,30</p> <p>Strato di protezione retro loculi, loculi bassi: 4,25+7,65+3,40+9,50= m 24,80</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	15,300		4,050		61,965		
		<p>Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 800 kg/mc con percentuale di foratura <45%, posti in opera con malta idonea compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Con blocchi aventi giacitura dei fori verticali per murature portanti anche in zona sismica. Per murature portanti anche in zona sismica, dimensioni 25x25x30 cm. Sic. 1,73€ - Man. 48,13%.</p> <p>Muro alto ingresso: m 4,00 x (4,75+0,68+1,23+0,40)= mq</p> <p>Muro basso ingresso: m 2,44 x (4,12+0,90+2,85)= mq</p>	24,800		3,250		80,600		
							142,565	29,85	4.255,57
16	E.05.20.150.a		7,060		4,000		28,240		
			7,870		2,440		19,203		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
		Totale mq					47,443	67,33	3.194,34
17	E.07.20.10.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento. Sic. € 0,33 - Man. 64,43%. Rivestimento blocchi bassi, lato nord, h=2,70: m6,54+7,95+5,43+9,80= m 29,72 Rivestimento blocchi bassi, lato sud, h=3,50: m6,54+7,95+5,43+9,80= m 28,48 Rivestimento blocchi alti, lato sud, h=3,50: m 4,55+2,85+4,55+4,55= m 16,50 Rivestimento blocchi alti, lato nord, h=4,35: m 4,55+2,85+4,55+4,55= m 16,50 Intradosso ossari: mq 6,45 Intonaco muro alto: mq 28,24 Intonaco muro basso: mq 19,20 x 2	29,720		2,700		80,244		
			28,480		3,500		99,680		
			16,500		3,500		57,750		
			16,500		4,350		71,775		
			6,450				6,450		
			28,240				28,240		
			19,200			2,000	38,400		
		Totale mq					382,539	12,68	4.850,59
18	E.07.40.30.a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante. Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci. SIC. 0,10€ - MAN. 29,65% Armatura intonaco: mq 382,54	382,540				382,540		
		Totale mq					382,540	3,71	1.419,22
19	E.08.10.40.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm. Sic. 0,83€ - Man. 47,34%. Sottofondo platee e solette di sottopavimentazione mq 179,20 + 68,00= mq Vespajo controterra monte loculi: m 45,60 x 0,80 x 0,20 Sottofondo canalizzazione acque bianche: 110,00 x 0,50 x 0,10	247,200		0,100		24,720		
			45,600	0,200	0,800		7,296		
			110,000				5,500		
		Totale mc		0,500	0,100		37,516	37,41	1.403,47
20	E.08.40.10.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente - spessore non inferiore a 4 cm - Sicurezza € 0,3 - Manodopera 51,76% Massetto di sottofondo loculi: mq 99,35 Massetto di sottofondo pavimentazione loculi: mq 66,30 Massetto di pavimentazione passerelle: mq 68,00 Massetto pendenze copertura loculi:	99,350				99,350		
			66,300				66,300		
			68,000				68,000		
			111,430				111,430		

Capitolo: <indefinito>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo	
21	E.08.40.10.b	mq 111,43	0							
		Totale mq					345,080	14,92	5.148,59	
21	E.08.40.10.b	per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm - Sicurezza € 0,03 - Manodopera 9,54%								
		Massetto pendenze copertura loculi: mq 111,43 x cm 6	111,43				6,000	668,580		
21	E.08.40.10.b	Massetto di sottofondo loculi: mq 99,35	99,35				6,000	596,100		
		Totale mq					1.264,680	1,46	1.846,43	
22	E.09.110.70.a	Pavimento in resine poliuretaniche, autolivellante bicomponente da miscelare al momento dell'uso, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 103 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, realizzato con resine poliuretaniche, applicato direttamente su supporto monolitico esistente, convenientemente preparato, compreso nel prezzo (pallinatura oppure fresatura), avente caratteristiche di decontaminabilità, dielettricità e inattaccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali. spessore 2 mm. Sic. 0,72€ - Man. 5,07%								
22	E.09.110.70.a	Pavimento passerelle; mq 62,60	62,600				62,600			
		Totale mq					62,600	28,03	1.754,68	
23	E.09.20.60.c	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 3 cm, delle dimensioni di 30x60 / 25x50 / 30x30 cm poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura. Botticino. Sic. 3,67€ - Ma. 21,40%								
23	E.09.20.60.c	Pedate gradini: 2,00x0,90x3= mq	2,000	0,900			3,000	5,400		
		Alzate gradini: m 6,3x0,15x3	6,300		0,150		3,000	2,835		
23	E.09.20.60.c	Totale mq					8,235	143,21	1.179,33	
24	E.13.40.20.c	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro 200 mm. Sic. 0,51 € - Man. 9,00%								
24	E.13.40.20.c	Bocchettoni parafole copertura: n.18	18,000				18,000			
		Totale Cad.					18,000	12,30	221,40	
25	E.13.40.50.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera):in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Sis. € 1,24 - Man. 41,17%								

Capitolo: <indefinito>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
26	E.13.40.60.d	Scossaline blocchi Cordoli perimetrali copertura: m 130,48	130,48				130,480	32,04	4.180,58
		Totale m	0				130,480		
27	E.14.10.120.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Sic. 2,01€ - Man. 30,01%. Elementi decorativi dozzoni: m(0,15x0,30x4)+(0,15x0,15x2)= mq 0,25	0,250			18,000	4,500	47,62	214,29
		Totale m					4,500		
27	E.14.10.120.b	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15°C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: spessore 4 mm. Sic. 0,41€ - Man. 39,01%. Impermeabilizzazione controterra retro blocchi: m 1,00x45,78= mq 45,780 Impermeabilizzazione controterra lati blocchi: mq 2,80x16= mq 2,800	45,780		1,000		45,780	14,10	1.277,18
		Totale mq	2,800			16,000	44,800		
28	E.14.20.30.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
29	E.14.70.90.a	longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia. Sic 0,73€ - Man. 34,65%	111,430				111,430	25,15	2.802,46
		Totale mq					111,430		
30	E.20.10.130.c	Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilo nella parte superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrato. Sic. 0,21€ - Man. 23,21%	90,580				90,580	7,11	644,02
		Protezione fondazioni: mq 90,58 Totale mq					90,580		
30	E.20.10.130.c	Cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 10/11 mm. SIC. € 1,61 - MAN. 9,09%. Copertura in vetro pensiline nord: mq 7,30+6,05+2,90+9,00+7,80+5,85+5,85+12,45= mq 57,20	57,200				57,200	72,47	4.145,28
		Totale mq					57,200		
31	E.20.60.130.b	Opacatura, givrettatura e satinatura ad acido di lastre di vetro e cristalli di qualsiasi tipo. Il prezzo si riferisce alla superficie effettiva delle lastre sulle quali debba essere eseguita l'opacatura:satinatura ad acido. Sic. € 0,96 - Man. 79,05%. Trattamento intradosso cristallo pensiline: mq 57,20	57,200				57,200	43,10	2.465,32
		Totale mq					57,200		
32	E.21.10.10.a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura. SIC. € 0,05 - MAN. 79,19%. Tinteggiatura pareti nord e sud dei blocchi: mq 315,90	315,900				315,900	1,97	622,32
		Totale mq					315,900		
33	E.21.30.170.a	Fornitura rivestimento traspirante idrorepellente a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco applicata a mano singola, spessore circa 1,2÷1,8 mm in ragione di 1,8÷2,6 kg di prodotto per m ² su fondo di intonaco preparato con mano di fissativo idrofobizzante							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo	
34	E.21.40.80.c	a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. Ad aspetto rasato. Sic. 0,46€ - Man. 43,11%	315,90							
		Tinteggiatura pareti nord e sud dei blocchi: mq 315,90	0				315,900			
		Tinteggiatura pareti laterali e bugnata d'ingresso, mq 174,20	174,20							
			0				174,200			
		Totale mq					490,100	17,84	8.743,38	
34	E.21.40.80.c	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale. Sic. € 0,15. Man. 67,73%								
		Verniciatura Profilati tubolari a sezione circolare per pali sostegno pensiline: d= 102mm; m(3,60+4,30+4,60+4,00+4,50+3,60+3,80+4,60+3,60+3,50+3,50+4,50+4,50+3,60+3,40+4,50+2,80)= m66,90	66,900					66,900		
		Verniciatura Profilati tubolari cavi a sezione rettangolare per struttura pensilina: 100x40; m(13,50+11,70+7,75+18,15+12,65+11,50+11,70+22,00)= m 108,95 - NB. da moltiplicare per 2,8 (perimetro 10cmx2,8)	108,95				2,800	305,060		
		Verniciatura Profilati tubolari cavi a sezione rettangolare per struttura pensilina: 100x40; n. 40x1,30= m 52,00 - NB. da moltiplicare per 2,8 (perimetro 10cmx2,8)	52,000				2,800	145,600		
		Verniciatura cancello scorrevole: m 1,75x3,50x2x2	1,750	3,500			4,000	24,500		
		Verniciatura crocifisso, profili tubolari a sez. rett.: mm 80 x 30; l= (3,20+3,40+1,85)= m 8,450	8,450				0,220	1,859		
		Totale m					543,919	5,95	3.236,32	
35	E.23.20.30.b	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: finitura superiore standard altri colori. Sic. 0,64€ - Man. 28,48%	40,000							
		Ricostruzione pavimentazione rimossa, mq 40,00					40,000			
		Totale mq					40,000	28,93	1.157,20	
36	E.23.60.10.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90°. Cordone prefabbricato								

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
37	EL.20.10.180	da cm 10÷12x25x100. E.23.60.10.b. Sic. 0,63€ - Man. 36,52% Ricostruzione cordoli rimossi: m 10,00	10,000				10,000	28,28	282,80
		Totale m					10,000		
38	EL.230.10.250	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 125. Sic. 0,39€ - Man. 26,31% Linea illuminazione	180,000				180,000	15,09	2.716,20
		Totale m					180,000		
39	EL.40.10.204	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualit G9, N07 G9-K , non propagante di incendio (POSA DI CAVO IN CORDA DI RAME N07 G9-K UNIPOLARE CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07 G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Unipolare. SIC. 0.04 € - MAN 60,00. LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA	150,000				150,000	1,50	600,00
		LAMPADE VOTIVE	250,000				250,000		
		Totale m					400,000		
39	EL.40.10.204	Trasformatore toroidale modulare applicabile su profilato DIN EN 50022 Trasformatore toroidale modulare applicabile su profilato DIN EN 50022 valido per tutte le sensibilità del relè differenziale, completo di accessori, diametro 35 mm, in opera: Trasformatore toroidale d=35 mm SIC 2,91 - MAN 15,90. LAMPADE VOTIVE	4,000				4,000	113,70	454,80
		Totale Cad.					4,000		
40	EL.40.10.210	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40 costituita da elementi							

Capitolo: <indefinito>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
41	EL.40.10.60	componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. misure assimilabili a mm 400x400 (32 mod.DIN) SIC9,72 - MAN 9,42 QUADRO ELETTRICO Totale Cad.	1,000				1,000 1,000	379,83	379,83
42	EL.50.10.10	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 6 kA Cl. AC INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, norme CEI 23.18.15.5 (P2) posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. SIC 3,77 - MAN 2,29 QUADRO ELETTRICO Totale Cad.	6,000				6,000 6,000	147,17	883,02
43	EL.50.10.100	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito di sezione pari a mm ² 35. SIC.0.16€ - MAN 16.07 MESSA A TERRA Totale m	60,000				60,000 60,000	6,41	384,60
44	EL.50.10.60	FORMAZIONE DI SCASSO con ripristino del terreno per la posa in opera di corda in rame o tondino di ferro per impianti di dispersione di terra. Sono compresi: lo scavo eseguito con mezzo meccanico per consentire la posa del conduttore ad una profondità di almeno cm 50; il ripristino del terreno con materiale di risulta; l'eventuale tappeto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su terreno di campagna. SIC 0,24 € - MAN 8,97 MESSA A TERRA Totale m	150,00 0				150,000 150,000	9,36	1.404,00
44	EL.50.10.60	PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
45	EL.50.10.80	di lunghezza pari a m 2. SIC 1.03 € - MAN 9.35 MESSA A TERRA Totale Cad.	3,000				3,000	40,12	120,36
		3,000							
46	EL30.10.20	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. in resina mm 300 x mm 300. SIC 3,04 - €MAN 9,23. MESSA A TERRA Totale Cad.	33,000				33,000	118,58	3.913,14
		33,000							
46	EL30.10.20	Cavo per energia e segnalazioni FG7H2R 0.6/1kV , non CAVO SCHERMATO PER COMANDO E SEGNALAZIONI FG7H2R - UNIPOLARE propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375 CEI UNEL 35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1) con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Unipolare Cavo FG7H2R 0.6/1kV - Sezione 1x16 mm². SIC. 0.19€ - MAN 35.79 LINEA PRINCIPALE FASE E NEUTRO Totale m	400,00	0			400,000	7,60	3.040,00
		400,000							
47	F.P.001	Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali con apertura frontale prefabbricati in c.a., costituiti da paretine e solaio di cm.5 e dimensioni conformi al D.P.R. 285/90 ed alla circolare 24 giugno 1993 n°24 e succ. mod. e integr.. I moduli dovranno rispettare le vigenti normative per zone sismiche, con armatura portante propria costituita da tondini di ferro ad aderenza migliorata del tipo B450C; gli inerti dovranno essere scelti e selezionati al fine di ottenere un calcestruzzo compatto, resistente e allo stesso tempo impermeabile ai liquidi e ai gas, come prescritto dal regolamento di edilizia cimiteriale attualmente vigente. Nel rispetto delle norme anzidette gli stessi loculi dovranno presentare all'interno una pendenza verso la parete opposta all'apertura, allo scopo di impedire la							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
48	F.P.002	fuoriuscita dei liquami verso l'esterno. I blocchi prefabbricati dovranno essere posizionati con cura prima dell'esecuzione dei setti murari, per la cui realizzazione gli stessi fungeranno da cassero interno. Per le dimensioni degli elementi prefabbricati si fa pieno riferimento agli elaborati grafici progettuali. F.P.O. loculi frontali. Dimensioni esterne cm 85x80x235 - 90x80x235. Loculi	194,00						
		Totale Cad.	0				194,000 194,000	159,30	30.904,20
49	F.P.003	Fornitura e posa in opera di lapide per loculi in lastra di marmo bianco carrara tipo "c", s= 2 cm, dimensioni m 0,84 x 0,74, levigata nella faccia in vista, con formazione di bisellatura sullo spigolo adiacente la faccia in vista, compresa la posa su staffe di supporto da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Lapidari dei loculi: n. 194 loculi	194,00						
		Totale Cad.	0				194,000 194,000	81,39	15.789,66
49	F.P.003	Fornitura e posa in opera di staffe di sostegno semplici e doppie, per lapidi in lastre di marmo, in materiale metallico, completo di ficher di fissaggio, di fermo, secondo quanto indicato dalla D.L.. Per loculi e per ossari.							
		Staffe semplici: n.	446,00						
		Staffe doppie: n. 158	158,00						
		Staffe semplici ossari: n. 24 Staffe doppie ossari: n. 60	24,000 60,000						
Totale Cad.					446,000 158,000 24,000 60,000	688,000	15,73	10.822,24	
50	F.P.004	Fornitura e posa in opera di ossari cimiteriali prefabbricati in c.a., costituiti da paretine e solaio di cm.5 e dimensioni conformi al D.P.R. 285/90 ed alla circolare 24 giugno 1993 n°24 e succ. mod. e integr.. I moduli dovranno rispettare le vigenti normative per zone sismiche, con armatura portante propria costituita da tondini di ferro ad aderenza migliorata del tipo B450C; gli inerti dovranno essere scelti e selezionati al fine di ottenere un calcestruzzo compatto, resistente e allo stesso tempo impermeabile ai liquidi e ai gas, come prescritto dal regolamento di edilizia cimiteriale attualmente vigente. Nel rispetto delle norme anzidette gli stessi loculi dovranno presentare all'interno una pendenza verso la parete opposta all'apertura, allo scopo di impedire la fuoriuscita dei liquami verso l'esterno. I blocchi prefabbricati dovranno essere posizionati con cura prima dell'esecuzione dei setti murari, per la cui realizzazione gli							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
		stessi fungeranno da cassero interno. Per le dimensioni degli elementi prefabbricati si fa pieno riferimento agli elaborati grafici progettuali. F.P.O. ossari. Dimensioni esterne cm 40x40x70. Ossari n. 70	70,000				70,000		
		Totale Cad.					70,000	86,04	6.022,80
51	F.P.005	Fornitura e posa in opera di lapide per ossario in lastra di marmo bianco tipo carrara, s= 2 cm, dimensioni m 0,38 x 0,38, levigata nella faccia in vista, con formazione di bisellatura sullo spigolo adiacente la faccia in vista, compresa la posa su staffe di supporto da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Lapidari ossari n. 70	70,000				70,000		
		Totale Cad.					70,000	28,53	1.997,10
52	F.P.006	Fornitura e posa in opera di pavimenti in doghe a profilo alveolare composite in legno riciclate e plastica riciclata. Finitura liscia finto legno. Dimensione delle doghe mm25x135x2400. Sono comprese nel prezzo la struttura di ancoraggio al supporto, costituita da listelli di materiale composito, di dimensioni adeguate e da posare ad un interasse di 30cm; i gavatelli in acciaio inox e le viti. Sic. 2,95€ - Man. 11,50%							
		Pavimento piazzole a valle, mq 66,50	66,500				66,500		
		Totale mq					66,500	75,67	5.032,06
53	F.P.007.	F.P.O. di Bugne in polistirolo, con la superficie esterna in cartoncino, su cui verrà successivamente applicata la pittura (da conteggiarsi a parte). Spessore delle bugne cm 2,00-3,00; altezza cm 35,00. Da posarsi secondo le indicazioni della DD.LL. Parete muro basso ingresso: mq 19,20	19,200				19,200		
		Totale mq					19,200	51,86	995,71
54	P.04.10.30.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione. Sic. € 0,28 - Man. 64,71%. Ponteggi mq 95,87+74,18+100,12+76,90 +10,00+10,00= mq 148,15	148,150				148,150		
		Totale mq					148,150	6,80	1.007,42
55	P.04.10.30.b	Per ogni mese o frazione dopo il primo. Sic. € 0,03 - Man. 6,06%. Per 5 mesi dopo il primo mq 148,15	148,150			5,000	740,750		
		Totale mq/30gg					740,750	0,66	488,90

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
56	U.02.40.130.a	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/. DN 110. Sic. 0,26€ - Man. 33,18€ Scarichi copertura annegati nella soletta: ml 0,50 x 18 Totale m	0,500			18,000	9,000 9,000	8,92	80,28
57	U.02.40.130.e	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/. DN 250. Sic. 0,79€ - Man. 14,63% Canalizzazioni di Scarico acque bianche: ml 45,00 Totale m	45,000				45,000 45,000	27,07	1.218,15
58	U.04.10.10.a	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso l'assestamento a mano attorno alla tubazione o al manufatto, gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso. Rinfiacco di tubazioni e pozzetti. Sic. 1,34€ - Man. 31,22% Rinfiacco canalizzazioni acque bianche: m 30,00 x 0,25 x 0,20 Totale mc	30,000	0,250	0,200		1,500 1,500	46,31	69,47
59	U.04.20.10.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
		o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. 40x40x40 cm. Sic. 1,92€ - Man. 41,49%							
		Pozzetti canalizzazioni acque bianche	12,000				12,000	66,25	795,00
		Totale Cad.					12,000		
60	U.05.80.80.c	Canale normale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzione "maschio e femmina", utilizzabile in zone pedonali, marciapiedi, aree di sosta e parcheggi privati; fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di calcestruzzo asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfianco, di raccordo con il piano di calpestio e la fornitura di griglie in acciaio zincato o in ghisa. da 1000x200x180 mm (interno 100x130 mm), classe di portata D400, portata idraulica 6,72 l/sec. Sic. 0,97€- Man. 34,36%.							
		Drenaggio a monte dei blocchi: m 45,78	45,780			2,000	91,560	30,09	2.755,04
		Totale m					91,560		
		Importo lavori							225.278,13
		A detrarre ribasso del 0 %							0,00
		Importo netto							225.278,13
		Progettista _____							