



Comune di Monterotondo

Provincia di Roma

NUOVO CIMITERO COMUNALE

VARIANTE AL PROGETTO ESECUTIVO 4° LOTTO FUNZIONALE - 1° STRALCIO

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO DELL'ENTE COMPETENTE:

PROGETTAZIONE:

DIRETTORE TECNICO: Arch. Marcello PERETTI CUCCHI



ITALSTUDI s.r.l.

Servizi d'Ingegneria e
Assetto del Territorio

via Edoardo D'Onofrio n°212
00155 Roma

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: Geom. Massimo COMPAGNUCCI

AR (H) ORDINE DEGLI ARCHITETTI PLURICLASSIFICATI
PAESAGGISTI E CONSERVATORI PROVINCE
DI NOVARA VERCELLINO - VUSIO - OSSOLA
ARCHITETTO
Peretti Cucchi Marcello
n° 861

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**P.E.
RC.01**

DATA: 12/03/2018

Commessa	Livello Progetto	Specialistica	Progressivo	File
17_01	P.E.		-	17_01_A_01_b_2

Rev	Data	Descrizione	Autore

A TERMINI DI LEGGE E' SEVERAMENTE VIETATO RIPRODURRE O COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE ELABORATO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		Opere comuni a vari interventi				
		Demolizioni e rimozioni				
1	B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto	m	69,100	8,45	583,90
2	B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, e ... orra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m/cm	120,950	0,61	73,78
3	B01.01.001 .b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m.	mq/cm	791,920	1,46	1.156,20
4	A03.01.004 .b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: ... abile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico	m³	3,392	85,49	289,98
5	NP. 4	Rimozione lastre prefabbricate in cls, recinzione esistente dimensioni 200x50, con mezzo meccanico, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere per il riutilizzo	cad.	260,000	14,30	3.718,00
6	NP. 5	Demolizione pali in calcestruzzo prefabbricati della recinzione esistente, compreso demolizione con martello demolitore, carico e trasporto del materiale di risulta a discarica.	cad.	53,000	7,15	378,95
		TOTALE Demolizioni e rimozioni				6.200,81
		Movimenti terra				
7	A02.01.001 .b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	m³	1.450,000	5,87	8.511,50
		TOTALE Movimenti terra				8.511,50
		Opere di recinzione				
8	A02.01.001 .b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	m³	4,032	5,87	23,67
					a riportare	14.735,98

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	14.735,98
9	A06.01.002 .01	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm.				
			mc	4,032	128,16	516,74
10	NP. 1	Fornitura e posa in opera di palo per sostegno recinzione di chiusura temporanea area cimiteriale, realizzato in cemento armato precompresso, dim. esterne 16x13cm, altezza 370cm, peso 145kg, posato in plinto predisposto. Il tutto comprensivo di ogni onere di noleggio mezzo di sollevamento e di ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.				
			cadau no	63,000	48,00	3.024,00
11	NP. 2	Posa in opera di pannello per chiusura temporanea area cimiteriale, realizzato in cemento armato precompresso, precedentemente rimossa, dim. 200x50cm, spessore 6,5cm, peso 66kg, posate incastrate tra i pali predisposti. Il tutto comprensivo di ogni onere di noleggio mezzo di sollevamento e di ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.				
			cadau no	260,000	18,24	4.742,40
12	NP. 3	Fornitura e posa in opera di pannello per chiusura temporanea area cimiteriale, realizzato in cemento armato precompresso, dim. 200x50cm, spessore 6,5cm, peso 66kg, posate incastrate tra i pali predisposti. Il tutto comprensivo di ogni onere di noleggio mezzo di sollevamento e di ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.				
			cadau no	48,000	40,00	1.920,00
13	NP.10	Realizzazione di recinzione perimetrale esterna costituita da pali tondi in castagno di diametro cm 100/120 mm, alti 2,80/3,00 mt già scortecciati e provvisti di punta, filo spinato zincato e				
					a riportare	24.939,12

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	24.939,12
14	A17.02.001 .b	inserimento di due filagne, una di testa ai pali e l'altra in mezzeria Il filo spinato è disposto su 4 file diverse, i pali sono disposti ad un intersasso di 1,50 m l'uno dall'altro, infissi nel terreno con cls per profondità di 100cm circa	ml	80,750	132,88	10.730,06
15	A20.03.005	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturati, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli	kg	200,000	6,20	1.240,00
16	A20.03.007 .c	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio	mq	10,000	4,13	41,30
		Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato	mq	10,000	9,04	90,40
		TOTALE Opere di recinzione				22.328,57
		Oneri di scarica e trasporti				
17	NP. 7	Carico e trasporto risulta da fresatura asfalto alle discariche autorizzate fino a 20 km.	t	60,659	15,00	909,89
18	NP.21	Oneri scarica per rifiuti inerti quali miscele bituminose (fresatura asfalto) presso impianti di produzione o di recupero autorizzati, da documentarsi per mezzo del formulario di identificazione dei rifiuti . codice CER 17 03 02. Prezzo desunto dal prezzario Regione Piemonte 2018) art. 29.P15.A15.010	t	60,659	10,01	607,20
		TOTALE Oneri di scarica e trasporti				1.517,09
		Impianti elettrici				
19	NP.22	Impianto elettrico per intervento 1 e intervento 3 (impianto per lampade votive blocco da 60 loculi e blocco da 216 loculi), come da computo metrico specifico per impianti P.E.I.E. 03	a corpo	1,000	5.212,80	5.212,80
					a riportare	43.770,77

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	43.770,77
		TOTALE Impianti elettrici				5.212,80
		TOTALE Opere comuni a vari interventi				43.770,77
		Intervento 1(nuovo blocco loculi da 216)				
		Scavi e riporti				
20	A02.01.003 .b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	m ³	51,840	15,13	784,34
		TOTALE Scavi e riporti				784,34
		Opere strutturali				
21	A06.01.001 .01 .b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm.	mc	18,514	116,12	2.149,85
22	A06.01.002 .01	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm.	mc	44,511	128,16	5.704,53
23	A06.01.002 .02	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm.				
					a riportare	52.409,49

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	52.409,49
24	A06.01.002 .09 .a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m. di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml	mc	13,861	134,16	1.859,59
25	A06.02.001 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere	cad	2,000	745,11	1.490,22
26	A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsia ... i sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	kg	2.114,169	1,48	3.128,97
27	A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsia ... i sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	kg	3.532,406	1,43	5.051,34
28	A06.03.001 .a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq	27,760	22,49	624,32
28	A06.03.001 .c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione	mq	28,548	28,00	799,34
		TOTALE Opere strutturali				20.808,16
		Strutture prefabbricate				
29	NP.17	Loculi cimiteriali autoportanti strutturali con apertura frontale prefabbricati in c.a., forniti e posati in opera realizzati ad elementi monolitici finiti in batteria, in un				
					a riportare	65.363,27

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	65.363,27
30	NP. 9	unico getto da 2 loculi orizzontali per 4 in verticale, aventi dimensioni interne di cm.240x75x70 costituiti da setto verticale centrale di cm. 8-12 e solette orizzontali di cm. 7-11 in conformità al D.P.R. 285/90 ed alla circolare 24 giugno 1993 n. 24...	cad	216,000	203,00	43.848,00
31	NP.12	Fornitura e posa in opera di copertura prefabbricata in cemento liscio come resa da cassero in ferro, a forma piatta, della larghezza di cm. 330 con lo sbalzo rispetto al fronte dei loculi di cm.60 con estradosso in pendenza verso l'esterno. I moduli sono autoportanti e conformi alle norme edilizie antisismiche di cui al D.M. 14/01/2008 ed alle leggi 1086/71 e 64/74.	mq	154,770	133,00	20.584,41
		Fornitura di tappi in cav mis. cm. 75x70 per chiusura frontale dei loculi.	cad	216,000	15,00	3.240,00
		TOTALE Strutture prefabbricate				67.672,41
		Impermeabilizzazioni e lattonerie				
32	A10.01.002 .b	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/m.	mq	184,932	1,55	286,64
33	A10.01.005 .b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm	mq	369,864	10,33	3.820,70
34	A08.01.024 .c	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore ... te murate compresi i gomiti: in rame del diametro di 80 mm	m	19,800	17,71	350,66
35	A10.01.020 .b	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con re ... ne di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/m²: guscio				
					a riportare	137.493,68

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	137.493,68
36	A10.01.004 .d	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabil ... ovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia	m ²	78,926	28,41	2.242,29
			m ^q	184,932	2,07	382,81
		TOTALE Impermeabilizzazioni e lattronerie				7.083,10
		Carpenterie in ferro per pensilina				
37	A17.01.003 .b	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in p ... ere e magistero: tubolari con saldatura, in acciaio Fe360B	kg	1.794,718	3,81	6.837,88
38	A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio				
			m ^q	546,277	4,13	2.256,12
39	A20.03.007 .c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato				
			m ^q	546,277	9,04	4.938,34
		TOTALE Carpenterie in ferro per pensilina				14.032,34
		Murature				
40	A09.04.007.b.03	Muratura in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso con su ... ggi: Con superficie splittata delle dimensioni 40x12x20 cm	m ²	17,272	62,70	1.082,95
		TOTALE Murature				1.082,95
		Opere in pietra				
41	NP.20	Riempimento incavo sotto struttura prefabbricata, per successivo incollaggio marmi, con malta premiscelata antiritiro, dimensioni 10x10	ml	50,360	26,57	1.338,07
42	A15.01.001 .b	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16 x 18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stucature, stilature, sigillature				
					a riportare	156.572,14

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	156.572,14
43	A15.01.002 .b	di giunti: travertino	m	396,740	16,37	6.494,63
		Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o ... stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino	m²	16,108	72,30	1.164,61
		TOTALE Opere in pietra				8.997,31
44	A06.01.002 .01	Marcia piede Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm.	mc	5,659	128,16	725,26
45	B01.06.007 .b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm	m	50,460	12,76	643,87
46	B01.06.006 .a	Collocazione in opera di cigli: cigli di qualsiasi tipo senza alcuna lavorazione sia rettilineo che curvo, compreso lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte	m	50,460	16,40	827,54
47	A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m. di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm				
					a riportare	166.428,05

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	166.428,05
48	A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi ... i sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	mq	73,476	12,10	889,06
49	A14.01.018.a.01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale Classe R9	kg	265,660	1,43	379,89
			mq	56,592	39,77	2.250,66
		TOTALE Marciapiede				5.716,28
		Tinteggiature e verniciature				
50	A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione	mq	201,922	1,81	365,48
51	A20.01.013.b.01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica em ... e imprimitura: su superfici esterne: con pitture viniliche	m ²	201,922	6,56	1.324,61
		TOTALE Tinteggiature e verniciature				1.690,09
		TOTALE Intervento 1(nuovo blocco loculi da 216)				127.866,98
		Intervento 2 (edificio esistente M2)				
		Formazione marciapiede				
52	B01.06.007 .b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm	m	47,800	12,76	609,93
					a riportare	172.247,68

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	172.247,68
53	B01.06.006 .a	Collocazione in opera di cigli: cigli di qualsiasi tipo senza alcuna lavorazione sia rettilineo che curvo, compreso lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte	m	47,800	16,40	783,92
54	A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi ... i sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	kg	294,685	1,43	421,40
55	A06.01.002 .01	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm.	mc	6,278	128,16	804,59
56	A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m. di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm	mq	75,563	12,10	914,31
57	A14.01.018.a.01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale Classe R9	mq	58,125	39,77	2.311,63
		TOTALE Formazione marciapiede				5.845,78
		Carpenterie in ferro per pensilina				
58	A17.01.003 .b	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in p ... ere e magistero: tubolari con saldatura, in acciaio Fe360B	kg	1.752,828	3,81	6.678,27
59	A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di			a riportare	184.161,80

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	184.161,80
60	A20.03.007 .c	minio Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato	mq	522,035	4,13	2.156,00
			mq	522,035	9,04	4.719,20
		TOTALE Carpenterie in ferro per pensilina				13.553,47
		Opere strutturali rialzo muro e allungamento				
61	A21.01.005 .c	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, ... azione, esclusa l'armatura metallica: pareti in cls armato	m/mm	200,000	1,78	356,00
62	A21.01.007	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi dia ... rature lesionate, compreso lo sfrido ed il taglio a misura	kg	20,003	1,61	32,20
63	A21.01.011 .a	Iniezioni con resine epossidiche bicomponenti di struttur ... gni trattamento e spostamento di fronte. lesioni capillari	m	10,000	142,09	1.420,90
64	A06.03.001 .c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione	mq	20,983	28,00	587,52
65	A06.02.001 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere	kg	382,000	1,48	565,36
66	A06.01.002 .02	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4,			a riportare	193.998,98

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	193.998,98
67	A06.01.002 .09 .a	con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm. Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m. di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml	mc	3,121	134,16	418,71
			cad	1,000	745,11	745,11
		TOTALE Opere strutturali rialzo muro e allungamento				4.125,80
		Raccolta acque meteoriche				
68	A10.01.020 .b	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/m ² : guscio	m ²	76,800	28,41	2.181,89
		TOTALE Raccolta acque meteoriche				2.181,89
		TOTALE Intervento 2 (edificio esistente M2)				25.706,94
		Intervento 3 (Blocco loculi da 60)				
		Scavi e riporti				
69	A02.01.003 .b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	m ³	25,511	15,13	385,98
		TOTALE Scavi e riporti				385,98
		Opere strutturali				
70	A06.01.001 .01 .b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm.	mc	28,950	116,12	3.361,67
71	A06.01.002 .01	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a				
					a riportare	201.092,34

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	201.092,34
72	A06.01.002 .02	prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm.	mc	24,338	128,16	3.119,16
73	A06.01.002 .09 .a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm.	mc	34,294	134,16	4.600,88
74	A06.01.002 .09 .a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m. di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml	cad	4,000	745,11	2.980,44
75	A06.02.001 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere	kg	2.160,024	1,48	3.196,84
75	A06.03.001 .a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq	24,850	22,49	558,88
					a riportare	215.548,54

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	215.548,54
76	A06.03.001 .c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione				
			mq	167,023	28,00	4.676,64
77	A06.03.002	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista				
			m²	8,050	8,76	70,52
78	NP.13	Fornitura e posa lastre Predalles, per solaio				
			mq	30,250	50,00	1.512,50
79	NP.14	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene alta densità per giunto strutturale, tra edificio esistente C e nuovo blocco loculi da 60 Voce desunta per analogia dal Preziario Regione Lazio 2012				
			mq	8,445	10,17	85,89
80	A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi ... i sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm				
			kg	5.032,267	1,43	7.196,14
		TOTALE Opere strutturali				31.359,56
		Strutture prefabbricate				
81	NP.11	Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali prefabbricati in c.a. con apertura frontale del tipo a pettine realizzati ad elementi monolitici finiti , in batteria fino a nr. 5 loculi in orizzontale, aventi dimensioni interne di cm. 240x75x70 costituiti da paretine e solaio dello spessore di cm. 10 compreso lastra di copertura tutto in conformità al D.P.R. 285/90 ed alla circolare 24 giugno 1993 n. 24.				
			cad	60,000	222,00	13.320,00
82	NP. 8	Fornitura e posa in opera di trave veletta prefabbricata per esterno portici in cemento liscio come reso da cassero in ferro, colore grigio H=115 da poggiare sulla testa dei pilastri e ancorata agli stessi mediante predisposizione di ferri di collegamento. Gli elementi sono conformi alle norme edilizie antisismiche, di cui al				
					a riportare	242.410,23

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	242.410,23
83	NP.12	D.M.14/01/2008 ed alle leggi 1086/71 e 64/74. Fornitura di tappi in cav mis. cm. 75x70 per chiusura frontale dei loculi.	ml	13,750	285,00	3.918,75
84	A21.01.011 .a	Iniezioni con resine epossidiche bicomponenti di struttur ... gni trattamento e spostamento di fronte. lesioni capillari	cad	60,000	15,00	900,00
			m	21,600	142,09	3.069,14
		TOTALE Strutture prefabbricate				21.207,89
		Impermeabilizzazioni e lattronerie				
85	A10.01.002 .b	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/m.	mq	177,040	1,55	274,41
86	A10.01.005 .b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm	mq	177,040	10,33	1.828,82
87	A10.01.004 .d	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabil ... ovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia	mq	78,208	2,07	161,89
88	A08.01.024 .c	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore ... te murate compresi i gomiti: in rame del diametro di 80 mm	m	7,800	17,71	138,14
89	NP.15	Fornitura e posa in opera canale di gronda in rame o lamiera spessore 6/10 sviluppo cm 80/85 Voce desunta per analogia dal Preziario Regione Lazio 2012	ml	13,750	42,60	585,75
					a riportare	253.287,13

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	253.287,13
90	A08.01.025 .a	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 300 mm	m	5,200	10,23	53,20
		TOTALE Impermeabilizzazioni e lattonerie				3.042,21
		Intonaci				
91	A12.01.003 .a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o ... e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia	m²	118,345	26,60	3.147,98
		TOTALE Intonaci				3.147,98
		Carpenteria in ferro parapetti				
92	A17.02.001 .c	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturati e ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi	kg	153,336	6,72	1.030,42
93	A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio	mq	27,600	4,13	113,99
94	A20.03.007 .c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato	mq	27,600	9,04	249,50
		TOTALE Carpenteria in ferro parapetti				1.393,91
		Opere in pietra				
95	A15.01.001 .b	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16 x 18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stucature, stilature, sigillature di giunti: travertino				
					a riportare	257.882,22

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	257.882,22
96	A15.01.002 .b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o ... stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino	m	115,650	16,37	1.893,19
97	A15.01.002 .i	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o ... o di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %)	m ²	7,006	72,30	506,53
				5,026	14,46	72,68
		TOTALE Opere in pietra				2.472,40
		Camminamento				
98	A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m. di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm	m ^q	37,519	12,10	453,98
99	A14.01.018.a.01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale Classe R9	m ^q	27,040	39,77	1.075,38
		TOTALE Camminamento				1.529,36
		Tinteggiature e verniciature				
100	A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione	m ^q	193,736	1,81	350,66
101	A20.01.013.b.01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica em ... e imprimitura: su superfici esterne: con pitture viniliche	m ²	193,736	6,56	1.270,91
		TOTALE Tinteggiature e verniciature				1.621,57
		Opere adeguamento edificio esistente (Lettera C)				
102	NP. 6	Demolizione veletta laterale edificio esistente, in calcestruzzo prefabbricato, compreso trasporto e smaltimento e			a riportare	263.505,55

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	263.505,55
103	NP.16	relativo ponteggio Formazione di veletta ancorata a soffitto e lateralmente, per chiusura differente altezza tra il corpo esistente e il corpo nuovo, realizzata in lastre in lastra cementizia, montata su struttura metallica zincata, compreso elementi di fissaggio e rasatura	a corpo	1,000	550,00	550,00
104	NP.18	Ripresa guaina esistente, con risvolti e raccordi con nuovo corpo	a corpo	1,000	343,05	343,05
			a corpo	1,000	271,21	271,21
TOTALE Opere adeguamento edificio esistente (Lettera C)						1.164,26
TOTALE Intervento 3 (Blocco loculi da 60)						67.325,12
Intervento 5 (Campi inumazione A e B)						
Scavi e riporti						
105	A02.01.003 .b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	m³	11,520	15,13	174,30
TOTALE Scavi e riporti						174,30
Opere strutturali						
106	A06.01.001 .01 .b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm.	mc	2,688	116,12	312,13
107	A06.01.002 .01	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di				
						a riportare
						265.156,24

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	265.156,24
108	A06.01.002 .02	resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm. Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm.	mc	5,565	128,16	713,21
109	A06.03.001 .a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mc	6,890	134,16	924,36
110	A06.03.001 .c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione	mq	13,225	22,49	297,43
111	A06.02.001 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere	mq	55,595	28,00	1.556,66
			kg	792,000	1,48	1.172,16
		TOTALE Opere strutturali				4.975,95
					a riportare	269.820,06

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	269.820,06
112	B01.03.003 .b	Formazione marciapiede e compartimentazione campi Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, ... isurato a materiale costipato: in misto granulare naturale	mc	7,740	29,96	231,89
113	A06.01.001 .01 .b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm.	mc	7,740	116,12	898,77
114	A06.01.002 .01	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm.	mc	11,610	128,16	1.487,94
115	A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi ... i sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	kg	363,339	1,43	519,57
116	B01.06.007 .b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm	m	128,700	12,76	1.642,21
					a riportare	274.600,44

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	274.600,44
117	B01.06.006 .a	Collocazione in opera di cigli: cigli di qualsiasi tipo senza alcuna lavorazione sia rettilineo che curvo, compreso lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte	m	128,700	16,40	2.110,68
118	B01.05.033.b.02	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso ... ngezza 10÷16 cm: finitura superiore standard altri colori	m²	58,050	36,16	2.099,09
		TOTALE Formazione marciapiede e compartimentazione campi				8.990,15
		Carpenterie in ferro per parapetti				
119	A17.02.001 .c	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non struttur ... one ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi	kg	754,351	6,72	5.069,24
120	A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio	mq	135,240	4,13	558,54
121	A20.03.007 .c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato	mq	135,240	9,04	1.222,57
		TOTALE Carpenterie in ferro per parapetti				6.850,35
		Sistemazione campi				
122	NP.19	Fornitura e posa in opera di fontana in ghisa completa di rubinetto a scatto in ottone predisposto per il collegamento alla rete idraulica. Costituita da un corpo prismatico a sezione quadra con rilievi decorativi orizzontali chiuso alla sommità da una piastra bullonata e da un pomo ornato e corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggio. Verniciata previo fondo antiruggine e una finitura per esterni color grigio micaceo. dimensioni come da elaborato grafico				
					a riportare	285.660,56

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	285.660,56
123	C01.02.003	Formazione di piano quotato, con spianamento generale del ... compresi tracciamento, picchettamento e ogni altro onere.	cad.	1,000	613,14	613,14
124	C01.02.016	Rastrellatura manuale del terreno a rifinire la superfici ... timento a discarica dei residui grossolani vegetali e non.	m ²	436,560	0,70	305,59
			m ²	436,560	0,17	74,22
TOTALE Sistemazione campi						992,95
TOTALE Intervento 5 (Campi inumazione A e B)						21.983,70
Urbanizzazioni						
Rete acque meteoriche						
125	A02.01.003 .b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	m ³	21,625	15,13	327,19
126	B02.03.015.b.02	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m. del diametro esterno di 200 mm spessore 4,9 mm	m	69,500	19,18	1.333,01
127	B02.03.015.b.01	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti ... ità 4 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm spessore 4,0 mm	m	22,000	15,05	331,10
128	B02.04.005 .a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia				
						a riportare
						288.644,81

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	288.644,81
129	B02.05.006	20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm	cad	7,000	110,66	774,62
130	A06.01.001 .01 .b	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Con feritoie centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico	kg	252,000	3,60	907,20
131	A02.02.001 .d	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm.	mc	6,950	116,12	807,03
		Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nu ... oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego	m³	12,080	38,44	464,36
		TOTALE Rete acque meteoriche				4.944,51
					a riportare	291.598,02

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	291.598,02
132	B01.01.002	Rete idrica Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, e ... orra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m/cm	48,000	0,61	29,28
133	B01.01.001 .b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m.	mq/cm	96,000	1,46	140,16
134	A02.01.003 .b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	m³	29,050	15,13	439,53
135	A02.02.001 .d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nu ... oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego	m³	29,050	38,44	1.116,68
136	B02.01.005.a.02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 si ... rinterrati: per pressioni PN 8 del diametro esterno di 63 mm	m	83,000	4,47	371,01
137	B02.02.001 .c	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (... cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 65 mm	cad	2,000	133,29	266,58
138	B02.04.005 .a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente				
					a riportare	293.961,26

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	293.961,26
139	B02.05.003 .b	lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm	cad	2,000	110,66	221,32
		Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa ... sterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg	cad	2,000	131,86	263,72
		TOTALE Rete idrica				2.848,28
		Rete elettrica (votive)				
140	D05.35.005	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 60	m	147,000	12,38	1.819,86
141	D05.35.004	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 40	m	33,000	11,63	383,79
142	E02.01.006.a.01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti i ... presso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm	cad	6,000	50,32	301,92
		TOTALE Rete elettrica (votive)				2.505,57
		Viabilità				
143	B01.03.003 .b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, ... isurato a materiale costipato: in misto granulare naturale	mc	326,075	29,96	9.769,21
144	B01.05.010 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornit ... surato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale	m³	32,608	151,00	4.923,81
		TOTALE Viabilità				14.693,02
		TOTALE Urbanizzazioni				24.991,38
		Intervento 6 (Oneri della sicurezza)				
		Recinzione di cantiere				
					a riportare	311.644,89

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	311.644,89
145	S01.01.001 .04	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannel ... montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione (Onere sicurezza aggiuntivo)	m	338,000	13,10	4.427,80
146	S01.01.001 .06 .a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con tel ... a elettrosaldato. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. (Onere sicurezza aggiuntivo)	m ²	8,000	6,35	50,80
147	S01.01.001 .06 .b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con tel ... Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (Onere sicurezza aggiuntivo)	m ²	32,000	2,30	73,60
		TOTALE Recinzione di cantiere				4.552,20
		Apprestamenti di cantiere				
148	S01.01.002 .01 .a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, re ... , smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) (Onere sicurezza aggiuntivo)	m ²	10,800	89,00	961,20
149	S01.01.002 .01 .b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, re ... Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). (Onere sicurezza aggiuntivo)	m ²	43,200	3,30	142,56
150	S01.01.002 .22 .a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico ... essivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	1,000	296,00	296,00
151	S01.01.002 .22 .b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico ... i mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	4,000	130,00	520,00
152	S01.01.002 .21 .a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. for ... mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione (Onere sicurezza aggiuntivo)	m ²	6,250	66,75	417,19
153	S01.01.002 .21 .b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. for ... nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione				
					a riportare	318.534,04

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	318.534,04
154	S01.01.002 .40	(Onere sicurezza aggiuntivo) Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di m³ 6. Nolo per un mese o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo)	m²	25,000	2,48	62,00
155	S01.01.006 .54	Pista per mezzi meccanici realizzata con scavo di sbancam ... 0, rifinitura manuale e deposito di materiali in cantiere. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	2,000	70,47	140,94
156	B01.03.003 .b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, ... isurato a materiale costipato: in misto granulare naturale (Onere sicurezza aggiuntivo)	m²	260,000	4,25	1.105,00
157	S01.04.004 .01	Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levasch ... levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm (Onere sicurezza aggiuntivo)	mc	39,000	29,96	1.168,44
158	S01.04.004 .02	Kit lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra ... 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchietto. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	2,000	26,00	52,00
159	S01.04.006 .01 .a	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante,va ... terra. Nolo per mese o frazione Da 1 kg classe 3 A 13 BC. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	2,000	120,00	240,00
			cad	5,000	0,85	4,25
		TOTALE Apprestamenti di cantiere				5.109,58
		Cartellonistica				
160	S01.04.001 .08 .f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento ... gente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 700 mm (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	20,000	0,89	17,80
		TOTALE Cartellonistica				17,80
		Impianti di servizio di cantiere				
161	S01.03.001 .01	Treccia per impianto di terra sez. 35 mm², interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro.				
					a riportare	321.324,47

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	321.324,47
		<i>(Onere sicurezza aggiuntivo)</i>				
162	S01.03.001 .02	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di ... in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. <i>(Onere sicurezza aggiuntivo)</i>	m	1,000	13,65	13,65
163	S01.03.001 .03	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio ... o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. <i>(Onere sicurezza aggiuntivo)</i>	cad	1,000	29,55	29,55
164	S01.03.001 .04	Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. 16 mm ² <i>(Onere sicurezza aggiuntivo)</i>	cad	1,000	61,07	61,07
			m	1,000	9,45	9,45
		TOTALE Impianti di servizio di cantiere				113,72
		Ponteggi				
165	S01.01.003 .03 .a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubo ... ro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione <i>(Onere sicurezza aggiuntivo)</i>	m ²	180,000	13,05	2.349,00
166	S01.01.004 .02 .a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare ... izzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale <i>(Onere sicurezza aggiuntivo)</i>	cad	2,000	68,91	137,82
167	S01.01.004 .02 .b	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare ... i utilizzo m 5,40 Per ogni montaggio e smontaggio in opera <i>(Onere sicurezza aggiuntivo)</i>	cad	2,000	14,34	28,68
168	S01.01.005 .17 .a	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacor ... ontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile. <i>(Onere sicurezza aggiuntivo)</i>	m	194,400	12,31	2.393,06
		TOTALE Ponteggi				4.908,56
		Riunioni di coordinamento				
169	S01.05.012	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle impres ... resa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. <i>(Onere sicurezza aggiuntivo)</i>				
					a riportare	326.346,75

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	326.346,75
			pro capi	5,000	203,26	1.016,30
		TOTALE Riunioni di coordinamento				1.016,30
		TOTALE Intervento 6 (Oneri della sicurezza)				15.718,16
		TOTALE LAVORI				327.363,05
		Compresi oneri per la sicurezza diretti pari a				5.514,65
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a				15.718,16
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				327.363,05

CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	IMPORTO in Euro
	LAVORI	
1	Opere comuni a vari interventi	
1.1	Demolizioni e rimozioni	6.200,81
1.2	Movimenti terra	8.511,50
1.3	Opere di recinzione	22.328,57
1.4	Oneri di discarica e trasporti	1.517,09
1.5	Impianti elettrici	5.212,80
	TOTALE Opere comuni a vari interventi	43.770,77
2	Intervento 1(nuovo blocco loculi da 216)	
2.1	Scavi e riporti	784,34
2.2	Opere strutturali	20.808,16
2.3	Strutture prefabbricate	67.672,41
2.4	Impermeabilizzazioni e lattonerie	7.083,10
2.5	Carpenterie in ferro per pensilina	14.032,34
2.6	Murature	1.082,95
2.7	Opere in pietra	8.997,31
2.8	Marciapiede	5.716,28
2.9	Tinteggiature e verniciature	1.690,09
	TOTALE Intervento 1(nuovo blocco loculi da 216)	127.866,98
3	Intervento 2 (edificio esistente M2)	
3.1	Formazione marciapiede	5.845,78
3.2	Carpenterie in ferro per pensilina	13.553,47
3.3	Opere strutturali rialzo muro e allungamento	4.125,80
3.4	Raccolta acque meteoriche	2.181,89
	TOTALE Intervento 2 (edificio esistente M2)	25.706,94
4	Intervento 3 (Blocco loculi da 60)	
4.1	Scavi e riporti	385,98
4.2	Opere strutturali	31.359,56
4.3	Strutture prefabbricate	21.207,89
4.4	Impermeabilizzazioni e lattonerie	3.042,21
4.5	Intonaci	3.147,98
4.6	Carpenteria in ferro parapetti	1.393,91
4.7	Opere in pietra	2.472,40
4.8	Camminamento	1.529,36
4.9	Tinteggiature e verniciature	1.621,57
4.10	Opere adeguamento edificio esistente (Lettera C)	1.164,26
	TOTALE Intervento 3 (Blocco loculi da 60)	67.325,12
5	Intervento 5 (Campi inumazione A e B)	
5.1	Scavi e riporti	174,30
5.2	Opere strutturali	4.975,95
5.3	Formazione marciapiede e compartimentazione campi	8.990,15
5.4	Carpenterie in ferro per parapetti	6.850,35
5.5	Sistemazione campi	992,95
	TOTALE Intervento 5 (Campi inumazione A e B)	21.983,70
6	Urbanizzazioni	
6.1	Rete acque meteoriche	4.944,51
6.2	Rete idrica	2.848,28
6.3	Rete elettrica (votive)	2.505,57
6.4	Viabilità	14.693,02
	TOTALE Urbanizzazioni	24.991,38
7	Intervento 6 (Oneri della sicurezza)	
7.1	Recinzione di cantiere	4.552,20

CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	IMPORTO in Euro
7.2	Apprestamenti di cantiere	5.109,58
7.3	Cartellonistica	17,80
7.4	Impianti di servizio di cantiere	113,72
7.5	Ponteggi	4.908,56
7.6	Riunioni di coordinamento	1.016,30
	TOTALE Intervento 6 (Oneri della sicurezza)	15.718,16
	TOTALE LAVORI	327.363,05