



# COMUNE DI SAN GREGORIO (CATANIA)

**PROPOSTA DI FINANZA DI PROGETTO AI SENSI DELL'ARTICOLO 183  
COMMA 15 DEL D.Lgs. 50/2016 PER LA COSTRUZIONE, GESTIONE E  
MANUTENZIONE DI LOCULI ALL'INTERNO DEL CIMITERO COMUNALE DI  
SAN GREGORIO DI CATANIA (CT)**

**Con aggiornamento Prezzario Regione Sicilia ai sensi del comma 2 dell'art. 26  
del D.L. n. 50 del 17/05/2022**

**PROGETTO DI FATTIBILITA'**

SCALA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO

**23B**

SOGGETTO PROPONENTE A.T.I.:

capogruppo:

ME.G.A.RES. S.r.l.

via Giorgio Almirante n. 11

95030 Tremestieri Etneo (CT)

mandante:

Gis Design S.r.l.

via SS. Crocifisso n. 19

95037 San Giovanni La Punta (CT)



**M.E.G.A.RES. s.r.l.**

P.IVA e C.F.: 04665020873

mail: [info@megares.it](mailto:info@megares.it)

website: [www.megares.it](http://www.megares.it)

sede legale: via Giorgio Almirante, 11  
95030 Tremestieri Etneo (CT)

sede operativa: via Empedocle, 38 - 95121 Acicastello (CT)  
tel/fax: 095 27 15 05

**Gis Design**  
S.r.l.

DATA

OTTOBRE 2022

R.T.P.:

dott. ing. Filippo Colombrita

dott. ing. Giuseppe Piana

dott. arch. Alessandro Spitalieri

(giovane professionista art. 24 comma 5 e s.m.l. D.lgs. 50/2016)

CIG:

CUP:

Geologia:

**COMPUTO   METRICO   ESTIMATIVO**

									Pag. 1
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>COLOMBARI BLOCCO A</b>							
		<b>OPERE EDILI</b>							
		<b>Scavi e demolizioni</b>							
142		21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico							
		Muro recinzione elevazione 2.25+49.80	52,050		0,400	4,000	83,280		
		fondazione 2.25+49.80	52,050		2,000	0,400	41,640		
		SOMMANO m³ =					124,920	428,84	53.570,69
261		O.E.001 Demolizione di cordolo in cemento prefabbricato, compreso lo smantellamento del sottostante magrone, il carico nell'ambito del cantiere del materiale di risulta sul mezzo di trasporto.							
		cordolo vialetto 49.80	49,800				49,800		
		SOMMANO m =					49,800	4,98	248,00
32		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW per fondazione muro e base colombari							
		SOMMANO m³ =		50,000	2,000	0,200	20,000		
							20,000	12,24	244,80
4		1.1.6.4 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a							
		A RIPORTARE							54.063,49

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							54.063,49
		gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza per fondazione muro e base colombari		50,000	2,000	0,600	60,000		
		SOMMANO m³ =					60,000	48,48	2.908,80
54		1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 -1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano mc. 90.00*1.10 * km 5.00	495,000				495,000		
		SOMMANO m³ X km =					495,000	0,78	386,10
		1) Totale Scavi e demolizioni							57.358,39
		<b>Finiture</b>							
624		10.1.2.3 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lustrate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilarura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara							
		<b>A RIPORTARE</b>							57.358,39

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							57.358,39
		loculi	216,000		1,000	1,000	216,000		
		216	2,000	24,000		0,100	4,800		
		zoccoletto	2,000	2,000		0,100	0,400		
		fascia superiore muro confine strada		48,000		0,300	14,400		
		SOMMANO m² =					235,600	137,13	32.307,83
721	9.1.8	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestì, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		prospetto loculi	2,000	23,650		3,500	165,550		
		a detrarre -2*108	-216,000						
			0	0,750		0,700	-113,400		
			2,000	2,450		3,500	17,150		
		pensilina	2,000	23,650	1,400		66,220		
		prospetto strada		23,700		3,500	82,950		
		SOMMANO m² =					218,470	24,51	5.354,70
822	9.1.10.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		nei colori bianco e tenui							
		prospetto loculi	2,000	24,000		4,000	192,000		
		a detrarre -2*108	-216,000						
			0	1,000		1,000	-216,000		
			2,000	2,000		4,000	16,000		
		pensilina	2,000	24,000	1,000		48,000		
		SOMMANO m² =					40,000	38,02	1.520,80
923	9.1.10.2	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		nei colori forti							
		prospetto strada		24,000		4,000	96,000		
		SOMMANO m² =					96,000	39,01	3.744,96
106	2.3.1.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		con materiali provenienti da cava							
		sottopavimentazione		49,800	1,200	0,200	11,952		
		SOMMANO m³ =					11,952	68,13	814,29
1129	12.2.1.1	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda=0,10$ W/m²K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m³, battuto e spianato anche							
		A RIPORTARE							101.100,97

									Pag. 4
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							101.100,97
		secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e.							
		con polistirene							
		copertura colombari							
		spessore medio cm. 18	2,000	24,000	4,000	0,180	34,560		
		SOMMANO m³ =					34,560	296,21	10.237,02
1226		12.1.1							
		Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		copertura colombari	2,000	24,000	4,000		192,000		
		SOMMANO m² =					192,000	8,66	1.662,72
1327		12.1.3							
		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 °, con destinazione d'uso certificata dal produttore come:							
		strato intermedio, strato a finire, multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		copertura colombari	2,000	24,000	4,000		192,000		
		SOMMANO m² =					192,000	19,19	3.684,48
1428		12.1.6							
		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 °. La membrana avrà una armatura composita a tre strati (triarmata) ed uno spessore minimo di 4 mm e rivestita con scaglie di ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso; monostrato a finire. Inoltre sarà dotata di apposita certificazione di resistenza al fuoco secondo le norme Broof (T2) La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		copertura colombari	2,000	23,650	4,300		203,390		
		SOMMANO m² =					203,390	24,48	4.978,99
1562		O.E.002							
		Fornitura e posa in opera di lattoneria con profilati di alluminio preverniciato nei colori standard a scelta della D.LL. con qualsiasi sagomatura, sviluppo 40/50 cm, posata a qualsiasi altezza per scossaline su muretti dello spessore massimo di cm. 15, copertine, bandinelle. Compresa tutte le staffe di sostegno, irrigidimenti e i regoli per il fissaggio di guaine; compresi tutti i dispositivi per realizzare la continuità con le strutture principali, la movimentazione ai piani, anche a mano, di tutto il materiale e qualsiasi altro							
		A RIPORTARE							121.664,18

									Pag. 5
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							121.664,18
		onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte muretti copertura colombari	2,000 4,000		23,650 4,150		47,300 16,600		
		SOMMANO m =					63,900	38,67	2.471,01
1640	15.4.13.1	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 80 mm	6,000			4,000	24,000 24,000	29,58	709,92
		SOMMANO m =							
1763	O.E.003	Fornitura e posa in opera di bocchettone in neoprene vari diametri, da porre in corrispondenza delle calate di scarico delle acque meteoriche, compreso griglia parafoglie o paraghiaia, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresa la movimentazione ai piani, anche a mano, del materiale. n. 6	6,000				6,000 6,000	31,83	190,98
		SOMMANO cad =							
1868	O.E.008	Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo. Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400g/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate. 0.75*2.45*216	396,900				396,900 396,900	15,41	6.116,23
		SOMMANO m² =							
1964	O.E.004	Operaio specializzato Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai ore 30*2	60,000				60,000 60,000	35,41	2.124,60
		SOMMANO h =							
2065	O.E.005	Operaio qualificato Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai ore 40*2	80,000				80,000 80,000	32,80	2.624,00
		SOMMANO h =							
2166	O.E.006	Operaio comune Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai ore 50*2	100,000				100,000 100,000	29,49	2.949,00
		SOMMANO h =							
		2) Totale Finiture							81.491,53
		<b>Impianto elettrico</b>							
2241	18.7.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità							
		<b>A RIPORTARE</b>							138.849,92

									Pag. 6
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							138.849,92
		con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm se ne prevedono m. 160.00	160,000				160,000		
		SOMMANO m =					160,000	5,19	830,40
2333		14.3.14.2 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 n. 20	20,000				20,000		
		SOMMANO cad =					20,000	8,53	170,60
2431		14.1.8.1 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm² n. 216	216,000				216,000		
		SOMMANO cad =					216,000	43,65	9.428,40
2560		I.E.001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QC, composto da contenitore di moduli almeno 54 con maniglia, chiave e portella cieca, avente le seguenti protezioni : . n. 1 portafusibile trifase completo di spie; . n. 1 interruttore magn. 4 x 25A e P.i: 4,5 KA; . n. 1 interruttore magn diff. 2 x 10A, P.I. 4,5 KA e Idiff=0,03 A; . n. 1 interruttore magn diff. 2 x 6A, P.I. 4,5 KA e Idiff=0,03 A; . n. 1 interruttore magn diff. 2 x 16A, P.I. 4,5 KA e Idiff=0,03 A; . n. 4 trasmtori monofasi 220V/24V; . n. 4 sez. fusibiliati. Il tutto deve essere completo di morsettiera e di quant'altro necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte e rispondente alla Normativa vigente 2	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	2.081,43	4.162,86
2637		14.3.17.1 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed							
		A RIPORTARE							153.442,18



									Pag. 7
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							153.442,18
		ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm <sup>2</sup> Se ne prevedono		46,000			46,000		
		SOMMANO m =					46,000	2,06	94,76
2738		14.3.17.4 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm <sup>2</sup> Se ne prevedono		300,000			300,000		
		SOMMANO m =					300,000	3,32	996,00
2834		14.3.16.1 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm <sup>2</sup> Se ne prevedono		80,000			80,000		
		SOMMANO m =					80,000	1,15	92,00
2935		14.3.16.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm <sup>2</sup> Se ne prevedono		180,000			180,000		
		SOMMANO m =					180,000	2,54	457,20
3036		14.3.16.4 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm <sup>2</sup> Se ne prevedono		74,000			74,000		
		SOMMANO m =					74,000	3,52	260,48
		3) Totale Impianto elettrico							16.492,70
		<b>Sistemazione esterna</b>							
3167		O.E.007 Spostamento di fontanella in distanza non superiore a							
		A RIPORTARE							155.342,62

									Pag. 8
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
32	17	RIPORTO	3,000						155.342,62
		4,00 m composta da tubo verticale in ferro mannesman e rubinetto, mediante la realizzazione di scassi, smantellamento di pavimentazione di qualsiasi tipo e dimensione, la fornitura e posa di tubazioni mannesman necessarie, il rifacimento di tutte le opere e materiali necessari al completo ripristino dei luoghi nello stato pre-opere, compreso il carico sul mezzo ed il trasporto del materiale di risulta, nonché qualsiasi altro onere e magistero, quali guarnizioni, pezzi speciali ecc. per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.							
		n. 3					3,000		
		SOMMANO acorpo =					3,000	317,81	953,43
33	16	6.2.4.1							
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm², resistenza a flessione minima = 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali:							
		- coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65;							
		- resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13;							
33	16	- valore medio all'usura = 3 mm;		50,000		1,000	50,000		
		- non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					2,000		
		per elementi di formato 40x40 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm.							
		fascia zocchetto muro esterno strada					100,000		
33	16	rifacimento pavimentazione esterna		50,000		2,000	150,000	77,44	11.616,00
		SOMMANO m² =							
		5.1.10.2							
		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20;							
33	16	di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		50,000		2,000			
		collocato all'esterno degli edifici							
		rifacimento pavimentazione esterna					100,000		
		SOMMANO m² =					100,000	15,38	1.538,00
33	16	4) Totale Sistemazione esterna							14.107,43
		Oneri sicurezza							
		A RIPORTARE							
									169.450,05

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
3482		RIPORTO							169.450,05
		26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art.131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	2,000 3,000	50,000 2,650		4,500 4,500	450,000 35,775		
		SOMMANO m² =					485,775	8,27	4.017,36
35		26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni mesi 6 mesi 6	6,000 6,000	50,000 3,000		5,000 5,000	1.500,000 90,000		
		SOMMANO m²xmese =					1.590,000	1,64	2.607,60
36		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. -per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base	2,000 3,000	50,000 2,650		4,500 4,500	450,000 35,775		
		SOMMANO m² =					485,775	3,64	1.768,22
3779		O.S.01 Fornitura e installazione di dispositivi che consentano di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza: saranno del tipo a linee flessibili (classe C - UNI EN 795:2002). La linea di ancoraggio dovrà essere realizzata con una fune inox AISI 316 da 19 fili - 8 mm ed essere completa di tutti gli accessori (es. blocchi di interdizione linea) e dovrà essere dotata, in ogni campata attestata, di dispositivo dissipatore di energia di tipo K (brevetto di							
		A RIPORTARE							177.843,23

									Pag. 10
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p><b>RIPORTO</b></p> <p>Acciaioquattro). Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma UNI 795 e collegate. Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795:2002. Compreso della cartellonistica necessaria e di ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per lunghezze piane fino da m 20,00 a m 25,00.</p> <p>n. 2</p> <p>SOMMANO cad =</p>	2,00				2,00		177.843,23
							2,00	2.060,60	4.121,20
		5) Totale Oneri sicurezza							12.514,38
		1) Totale OPERE EDILI							181.964,43
		<b>OPERE STRUTTURALI</b>							
387		<p>3.1.1.2</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>magrone sottofondazione</p> <p>SOMMANO m³ =</p>		47,000	3,000	0,100	14,100		
							14,100	165,45	2.332,85
398		<p>3.1.3.1</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione per lavori edili C25/30</p> <p>piastra fondazione e piede muro di sostegno</p> <p>SOMMANO m³ =</p>		47,000	3,000	0,400	56,400		
							56,400	188,85	10.651,14
409		<p>3.1.4.3</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento</p>							
		<b>A RIPORTARE</b>							194.948,42

									Pag. 11
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>(slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in elevazione per lavori edili C35/45</p> <p>mc. 85.00</p> <p>SOMMANO m³ =</p>	85,000				<p>85,000</p> <p>85,000</p>	246,61	20.961,85
41	10	<p>3.1.6</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 );</p> <p>classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:</p> <p>abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 15 cm e con tutti gli oneri compresi, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. Escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>- per lavori edili con C 25/30.</p> <p>setti e piastre loculi</p> <p>si prevedono mc. 74.54</p> <p>SOMMANO m³ =</p>	74,540				<p>74,540</p> <p>74,540</p>	237,79	17.724,87
42	11	<p>3.2.1.1</p> <p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.</p> <p>per strutture in calcestruzzo armato intelaiate</p> <p>si prevedono kg. 28000.00</p> <p>SOMMANO kg =</p>	28000,000				<p>28.000,000</p> <p>28.000,000</p>	2,90	81.200,00
43	12	<p>3.2.2</p> <p>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>si prevedono mq. 2000.00</p> <p>SOMMANO m² =</p>	2000,000				<p>2.000,000</p> <p>2.000,000</p>	46,02	92.040,00
44	13	<p>3.2.4</p> <p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</p> <p>Se ne prevede</p> <p>SOMMANO kg =</p>	300,000				<p>300,000</p> <p>300,000</p>	3,45	1.035,00
		A RIPORTARE							407.910,14



									Pag. 13
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							407.910,14
		<b>COLOMBARI BLOCCO B</b>							
		<b>OPERE EDILI</b>							
		<b>Scavi e demolizioni</b>							
45		1.1.6.4 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm� e fino a 40 N/mm� ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sar� determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m� di materiale e sar� rideterminato con le stesse modalit� ogni qualvolta sar� riscontrata variazione delle classi di resistenza colombari est		37,000	2,700	0,500	49,950		
		SOMMANO m� =					49,950	48,48	2.421,58
46	42	21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico demolizione pilastri in c.a. muro est di confine	8,000	0,300	0,300	2,000	1,440		
		SOMMANO m� =					1,440	428,84	617,53
47	43	21.1.5.1 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico muro est zona nord a detrarre pilastri	-8,000	41,000 0,300	0,250 0,250	2,000 2,000	20,500 -1,200		
		SOMMANO m� =					19,300	291,02	5.616,69
48	4	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte							
		<b>A RIPORTARE</b>							416.565,94

									Pag. 14
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							416.565,94
		il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 -1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano mc. 49.95*1.10 * km 5.00	274,725				274,725		
		SOMMANO m³ X km =					274,725	0,78	214,29
4944	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. mc 20.47*1.10	22,517				22,517		
		SOMMANO m³ =					22,517	38,71	871,63
		1) Totale Scavi e demolizioni							9.741,72
		<b>Finiture</b>							
5024	10.1.2.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara Colombario confine est zoccoletto Colombario confine est	168,000		1,000	1,000	168,000		
				37,000		0,100	3,700		
				3,000		0,100	0,300		
		SOMMANO m² =					172,000	137,13	23.586,36
5121	9.1.8	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestì, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colombario confine est 36.95*2+1.75 sottopensilina frontalino 36.95+3.60 a detrarre loculi	75,650	36,950	1,200	3,550	268,558		
			40,550			0,200	8,110		
			-168,000	0,750		0,700	-88,200		
		SOMMANO m² =					232,808	24,51	5.706,12
5222	9.1.10.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate							
		<b>A RIPORTARE</b>							446.944,34



									Pag. 15
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							446.944,34
		con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		nei colori bianco e tenui							
		Colombario confine est	75,650			3,550	268,558		
		36.95*2+1.75		36,950	1,200		44,340		
		sottopensilina							
		frontalino							
		36.95+3.60	40,550			0,200	8,110		
		a detrarre loculi	-168,000						
			0	0,750		0,700	-88,200		
		SOMMANO m² =					232,808	38,02	8.851,36
5329		12.2.1.1							
		Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dato in opera per lastrici solari, con peso specifico $4000 \div 5000 \text{ N/m}^3$ , battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e.							
		con polistirene							
		copertura colombari							
		spessore medio cm. 18							
		Colombario confine est		37,000	4,000	0,180	26,640		
		SOMMANO m³ =					26,640	296,21	7.891,03
5426		12.1.1							
		Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		copertura colombari							
		Colombario confine est		37,000	4,000		148,000		
		SOMMANO m² =					148,000	8,66	1.281,68
5527		12.1.3							
		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 °, con destinazione d'uso certificata dal produttore come:							
		strato intermedio, strato a finire, multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		copertura colombari							
		Colombario confine est		37,000	4,000		148,000		
		SOMMANO m² =					148,000	19,19	2.840,12
5628		12.1.6							
		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 °. La membrana avrà una armatura composita a tre strati ( triarmata ) ed uno spessore minimo di 4 mm e rivestita con scaglie di ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come							
		A RIPORTARE							467.808,53

									Pag. 16
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							467.808,53
		membrana con destinazione d'uso; monostrato a finire. Inoltre sarà dotata di apposita certificazione di resistenza al fuoco secondo le norme Broof ( T2 ) La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. copertura colombari Colombario confine est		37,000	4,000		148,000		
		SOMMANO m² =					148,000	24,48	3.623,04
5762	O.E.002	Fornitura e posa in opera di lattoneria con profilati di alluminio preverniciato nei colori standard a scelta della D.LL. con qualsiasi sagomatura, sviluppo 40/50 cm, posata a qualsiasi altezza per scossaline su muretti dello spessore massimo di cm. 15, copertine, bandinelle. Comprese tutte le staffe di sostegno, irrigidimenti e i regoli per il fissaggio di guaine; compresi tutti i dispositivi per realizzare la continuità con le strutture principali, la movimentazione ai piani, anche a mano, di tutto il materiale e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte muretti copertura colombari		90,000			90,000		
		SOMMANO m =					90,000	38,67	3.480,30
5840	15.4.13.1	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 80 mm		4,000		4,000	16,000		
		SOMMANO m =					16,000	29,58	473,28
5963	O.E.003	Fornitura e posa in opera di bocchettone in neoprene vari diametri, da porre in corrispondenza delle calate di scarico delle acque meteoriche, compreso griglia parafole o paraghiaia, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresa la movimentazione ai piani, anche a mano, del materiale. n. 4		4,000			4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	31,83	127,32
6068	O.E.008	Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo. Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400g/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate. 0.75*2.45*168		308,700			308,700		
		SOMMANO m² =					308,700	15,41	4.757,07
6164	O.E.004	Operaio specializzato Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai ore 10*2		20,000			20,000		
		SOMMANO h =					20,000	35,41	708,20
		A RIPORTARE							480.977,74

									Pag. 17
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
6265	O.E.005	RIPORTO							480.977,74
		Operaio qualificato							
		Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai							
		ore 10*2	20,000				20,000		
		SOMMANO h =					20,000	32,80	656,00
6366	O.E.006								
		Operaio comune							
		Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai							
		ore 10*2	40,000				40,000		
		SOMMANO h =					40,000	29,49	1.179,60
		2) Totale Finiture							65.161,48
		<b>Impianto elettrico</b>							
6441	18.7.2.3								
		Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		cavidotto corrugato doppia camera D=63mm	160,000				160,000		
		se ne prevedono m. 160					160,000	5,19	830,40
		SOMMANO m =							
6533	14.3.14.2								
		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.							
		cassetta da parete fino a 100x100x50	17,000				17,000		
		n. 17					17,000	8,53	145,01
		SOMMANO cad =							
6631	14.1.8.1								
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.							
		monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm²	168,000				168,000		
		n. 168					168,000	43,65	7.333,20
		SOMMANO cad =							
6760	I.E.001								
		Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QC, composto da contenitore di moduli almeno 54 con maniglia, chiave e portella cieca, avente le seguenti protezioni :							
		. n. 1 portafusibile trifase completo di spie;							
		. n. 1 interruttore magn. 4 x 25A e P.i: 4,5 KA;							
		. n. 1 interruttore magn diff. 2 x 10A, P.I. 4,5 KA e							
		A RIPORTARE							491.121,95

									Pag. 18
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							491.121,95
		ldiff=0,03 A; . n. 1 interruttore magn diff. 2 x 6A, P.I. 4,5 KA e ldiff=0,03 A; . n. 1 interruttore magn diff. 2 x 16A, P.I. 4,5 KA e ldiff=0,03 A; . n. 4 trasrmatore monofasi 220V/24V; . n. 4 sez. fusibiliati. Il tutto deve essere completo di morsettiera e di quant'altro necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte e rispondente alla Normativa vigente							
		2	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	2.081,43	4.162,86
6837		14.3.17.1 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm² Se ne prevedono		50,000			50,000		
		SOMMANO m =					50,000	2,06	103,00
6938		14.3.17.4 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm² Se ne prevedono		200,000			200,000		
		SOMMANO m =					200,000	3,32	664,00
7034		14.3.16.1 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm² Se ne prevedono		80,000			80,000		
		SOMMANO m =					80,000	1,15	92,00
7135		14.3.16.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm² Se ne prevedono		120,000			120,000		
		SOMMANO m =					120,000	2,54	304,80
		A RIPORTARE							496.448,61

									Pag. 19
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
7236	14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm² Se ne prevedono Se ne prevedono		75,000 75,000			75,000 75,000 150,000	3,52	496.448,61 528,00
		SOMMANO m =							
		3) Totale Impianto elettrico							14.163,27
		Oneri sicurezza							
7382	26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art.131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	2,000 3,000	38,000 3,000		5,000 5,000	380,000 45,000 425,000	8,27	3.514,75
		SOMMANO m² =							
74	26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni mesi 6 mesi 6	6,000 6,000	38,000 3,000	2,000 3,000	5,000 5,000	2.280,000 270,000 2.550,000	1,64	4.182,00
		SOMMANO m²xmese =							
		A RIPORTARE							504.673,36

									Pag. 20
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
75		<b>RIPORTO</b>							504.673,36
		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. -per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base	2,000 3,000	38,000 3,000		5,000 5,000	380,000 45,000		
		SOMMANO m² =					425,000	3,64	1.547,00
7679		O.S.01 Fornitura e installazione di dispositivi che consentano di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza: saranno del tipo a linee flessibili (classe C - UNI EN 795:2002). La linea di ancoraggio dovrà essere realizzata con una fune inox AISI 316 da 19 fili - 8 mm ed essere completa di tutti gli accessori (es. blocchi di interdizione linea) e dovrà essere dotata, in ogni campata attestata, di dispositivo dissipatore di energia di tipo K (brevetto di Acciaioquattro). Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma UNI 795 e collegate. Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà allegata una specificata relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795:2002. Compreso della cartellonistica necessaria e di ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per lunghezze piane fino da m 20,00 a m 25,00. n. 2	2,00				2,00 2,00	2.060,60	4.121,20
		SOMMANO cad =							
		4) Totale Oneri sicurezza							13.364,95
		1) Totale OPERE EDILI							102.431,42
		<b>OPERE STRUTTURALI</b>							
777		3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 magrone sottofondazione Colombario confine est muro dopo demolizione fabbricato rustico	2,000	37,000 13,100	3,000 1,600	0,100 0,100	22,200 2,096		
		SOMMANO m³ =					24,296	165,45	4.019,77
788		3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in							
		<b>A RIPORTARE</b>							514.361,33

									Pag. 21
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							514.361,33
		ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		per opere in fondazione per lavori edili C25/30							
		piastre fondazioni e fondazioni muri di sostegno							
		Colombario confine est	2,000	37,000	3,000	0,400	88,800		
		SOMMANO m³ =					88,800	188,85	16.769,88
799		3.1.4.3							
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		per opere in elevazione per lavori edili C35/45							
		Colombario confine est mc				68,000	68,000		
		Muri di sostegno							
		muro nord est mc		4,000	0,300	3,000	3,600		
		muro per spostamento cancello ingresso nord est mc		3,000	0,300	3,000	2,700		
		muro dopo demolizione fabbricato rurale mc		13,000	0,300	3,000	11,700		
		SOMMANO m³ =					86,000	246,61	21.208,46
8010		3.1.6							
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 );							
		classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 15 cm e con tutti gli oneri compresi, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.							
		Escluse le casseforme e le barre di armatura:							
		- per lavori edili con C 25/30.							
		setti e piastre loculi							
		Colombario confine est mc				68,000	68,000		
		SOMMANO m³ =					68,000	237,79	16.169,72
8111		3.2.1.1							
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.							
		per strutture in calcestruzzo armato intelaiate							
		Colombario confine est kg				21900,000	21.900,000		
		muro dopo demolizione fabbricat rustico				1100,000	1.100,000		
		A RIPORTARE					23.000,000		568.509,39





									Pag. 23
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							717.239,59
		<b>COLOMBARI BLOCCO C</b>							
		<b>OPERE EDILI</b>							
		<b>Scavi e demolizioni</b>							
845		1.3.2 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ vuoto per pieno rudere da demolire		9,000 3,000	6,000 4,000	7,000 7,000	378,000 84,000		
		SOMMANO m³ =					462,000	13,51	6.241,62
851		1.1.4.4 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili							
		A RIPORTARE							723.481,21

									Pag. 24
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
86		RIPORTO							723.481,21
		da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
		scavo piazza ipogea		20,000	24,000	3,000	1.440,000		
				3,000	11,000	3,000	99,000		
		SOMMANO m³ =					1.539,000	30,40	46.785,60
874		1.1.6.4							
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.							
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
		colombari nord		8,100	2,650	0,500	10,733		
		SOMMANO m³ =					10,733	48,48	520,34
874		1.2.5.2							
		trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.							
		- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.							
		per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	8523,53						
		mc. 1549.733*1.10 * km 5.00	2						
		SOMMANO m³ X km =					8.523,532		
							8.523,532	0,78	6.648,35
		1) Totale Scavi e demolizioni							60.195,91
		A RIPORTARE							777.435,50

									Pag. 25
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							777.435,50
		<b>Finiture</b>							
88	24	10.1.2.3 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara							
		Colombario nord	32,000		1,000	1,000	32,000		
		piazza ipogea Piazza ipogea							
		Colombario est	26,000		1,000	1,000	26,000		
		Colombario ovest	40,000		1,000	1,000	40,000		
		Colombario centrale	144,000		1,000	1,000	144,000		
		Colombario nord	80,000		1,000	1,000	80,000		
		Colombari sud	10,000		1,000	1,000	10,000		
		zoccoletto							
		Colombario nord		8,000		0,100	0,800		
			2,000	3,000		0,100	0,600		
		piazza ipogea Piazza ipogea							
		Colombario est		16,000		0,100	1,600		
		Colombario ovest		18,000		0,100	1,800		
		Colombario centrale	2,000	16,000		0,100	3,200		
		Colombario nord		18,000		0,100	1,800		
		Colombari sud		3,000		0,100	0,300		
		Colombari sud		2,000		0,100	0,200		
		altre parti		26,000		0,100	2,600		
		SOMMANO m² =					344,900	137,13	47.296,14
89	21	9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Colombario nord							
		8.00+1.95*2	11,900			3,550	42,245		
				8,000		1,550	12,400		
		sottopensilina		8,000	1,200		9,600		
		frontalino							
		8.00+3.00*2	14,000			0,200	2,800		
		a detrarre loculi	-32,000	0,750		0,700	-16,800		
		piazza ipogea Piazza ipogea							
		Colombario est		15,900		2,000	31,800		
		a detrarre loculi	-26,000	0,750		0,700	-13,650		
		Colombario ovest		17,700		2,000	35,400		
		a detrarre loculi	-40,000	0,750		0,700	-21,000		
		Colombario centrale							
		15.70*2+7.20	38,600			3,550	137,030		
				15,700		1,550	24,335		
		sottopensilina	2,000	15,700	1,200		37,680		
		frontalino							
		2*15.70+7.20*2	45,800			0,200	9,160		
		misure riunite				20,000	20,000		
		a detrarre loculi	-144,000						
			0	0,750		0,700	-75,600		
		Colombario nord		17,800		3,550	63,190		
				9,800		1,550	15,190		
			2,000	1,950		1,550	6,045		
		A RIPORTARE					319,825		824.731,64



									Pag. 27
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
9226		<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>copertura colombari</p> <p>Colombario nord</p> <p>piazza ipogea Piazza ipogea</p> <p>Colombario centrale</p> <p>Colombario nord</p> <p>SOMMANO m² =</p>							867.277,85
				8,000	4,000		32,000		
				16,000	7,000		112,000		
				18,000	4,000		72,000		
							216,000	8,66	1.870,56
9327		<p>12.1.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 °, con destinazione d'uso certificata dal produttore come:</p> <p>strato intermedio, strato a finire , multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>copertura colombari</p> <p>Colombario nord</p> <p>piazza ipogea Piazza ipogea</p> <p>Colombario centrale</p> <p>Colombario nord</p> <p>SOMMANO m² =</p>							
				8,000	4,000		32,000		
				16,000	7,000		112,000		
				18,000	4,000		72,000		
							216,000	19,19	4.145,04
9428		<p>12.1.6</p> <p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 °. La membrana avrà una armatura composita a tre strati ( triarmata ) ed uno spessore minimo di 4 mm e rivestita con scaglie di ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso; monostrato a finire. Inoltre sarà dotata di apposita certificazione di resistenza al fuoco secondo le norme Broof ( T2 ) La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>copertura colombari</p> <p>piazza ipogeaPiazza ipogea</p> <p>Colombario centrale</p> <p>Colombario nord</p> <p>SOMMANO m² =</p>							
				16,000	7,000		112,000		
				18,000	4,000		72,000		
							184,000	24,48	4.504,32
9515		<p>5.1.3.2</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 40x40 cm , poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta</p> <p>A RIPORTARE</p>							877.797,77

									Pag. 28
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							877.797,77
		regola d'arte,, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. con scaglia di marmo massimo 5 mm e microgranulati di granito copertura colombari piazza ipogea Piazza ipogea Colombario centrale Colombario nord		16,000 18,000	7,000 4,000		112,000 72,000 184,000	60,13	11.063,92
9662	O.E.002	Fornitura e posa in opera di lattoneria con profilati di alluminio preverniciato nei colori standard a scelta della D.LL. con qualsiasi sagomatura, sviluppo 40/50 cm, posata a qualsiasi altezza per scossaline su muretti dello spessore massimo di cm. 15, copertine, bandinelle. Comprese tutte le staffe di sostegno, irrigidimenti e i regoli per il fissaggio di guaine; compresi tutti i dispositivi per realizzare la continuità con le strutture principali, la movimentazione ai piani, anche a mano, di tutto il materiale e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte muretti copertura colombari		90,000			90,000 90,000	38,67	3.480,30
9740	15.4.13.1	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 80 mm	10,000			4,000	40,000 40,000	29,58	1.183,20
9863	O.E.003	Fornitura e posa in opera di bocchettone in neoprene vari diametri, da porre in corrispondenza delle calate di scarico delle acque meteoriche, compreso griglia parafoglie o paraghiaia, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresa la movimentazione ai piani, anche a mano, del materiale. n. 10	10,000				10,000 10,000	31,83	318,30
9968	O.E.008	Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo. Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400g/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate. 0.75*2.45*326	599,025				599,025 599,025	15,41	9.230,98
10064	O.E.004	Operaio specializzato Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai ore 40*2	80,000				80,000 80,000	35,41	2.832,80
10165	O.E.005	Operaio qualificato Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai							
		A RIPORTARE							905.907,27

									Pag. 29			
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo			
10266		RIPORTO	80,000				80,000	32,80	905.907,27			
		ore 40*2					80,000		2.624,00			
		SOMMANO h =	160,000				160,000	29,49	4.718,40			
		O.E.006 Operaio comune Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai ore 80*2					160,000					
10341		SOMMANO h =	270,000				270,000	5,19	1.401,30			
		270,000										
		2) Totale Finiture						135.814,17				
		Impianto elettrico										
10433		18.7.2.3 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm se ne prevedono m. 270	270,000				270,000	5,19	1.401,30			
		SOMMANO m =					270,000					
		14.3.14.2 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 n. 30	30,000				30,000	8,53	255,90			
		SOMMANO cad =								30,000		
10531		14.1.8.1 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm² n. 334	334,000				334,000	43,65	14.579,10			
		SOMMANO cad =					334,000					
		10660					I.E.001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QC, composto da contenitore di moduli almeno 54 con maniglia, chiave e portella cieca, avente le seguenti protezioni : . n. 1 portafusibile trifase completo di spie; . n. 1 interruttore magn. 4 x 25A e P.i: 4,5 KA; . n. 1 interruttore magn diff. 2 x 10A, P.I. 4,5 KA e ldiff=0,03 A; . n. 1 interruttore magn diff. 2 x 6A, P.I. 4,5 KA e ldiff=0,03 A; . n. 1 interruttore magn diff. 2 x 16A, P.I. 4,5 KA e					
							A RIPORTARE					
									929.485,97			

									Pag. 30
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							929.485,97
		Idiff=0,03 A; . n. 4 trasmtori monofasi 220V/24V; . n. 4 sez. fusibili. Il tutto deve essere completo di morsettiera e di quant'altro necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte e rispondente alla Normativa vigente							
		3	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	2.081,43	6.244,29
10737		14.3.17.1 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm² Se ne prevedono		80,000			80,000		
		SOMMANO m =					80,000	2,06	164,80
10838		14.3.17.4 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm² Se ne prevedono		480,000			480,000		
		SOMMANO m =					480,000	3,32	1.593,60
10934		14.3.16.1 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm² Se ne prevedono		96,000			96,000		
		SOMMANO m =					96,000	1,15	110,40
11035		14.3.16.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm² Se ne prevedono		360,000			360,000		
		SOMMANO m =					360,000	2,54	914,40
11136		14.3.16.4 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con							
		A RIPORTARE							938.513,46



									Pag. 31
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							938.513,46
		isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm²							
		Se ne prevedono		96,000			96,000		
		SOMMANO m =					96,000	3,52	337,92
		3) Totale Impianto elettrico							25.601,71
		<b>Oneri sicurezza</b>							
11282		26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art.131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	2,000	17,000 7,500 18,000 8,000 3,000 25,000		5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	170,000 37,500 90,000 40,000 15,000 125,000		
		SOMMANO m² =					477,500	8,27	3.948,93
113		26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni mesi 6 mesi 6 mesi 6	6,000 6,000 6,000	17,000 7,500 18,000	2,000	5,000 5,000 5,000	1.020,000 225,000 540,000		
		A RIPORTARE					1.785,000		942.800,31

									Pag. 32
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
114		RIPORTO					1.785,000		942.800,31
		mesi 6	6,000	3,000		5,000	90,000		
		mesi 6	6,000	8,000		5,000	240,000		
		mesi 6	6,000	3,000		5,000	90,000		
		mesi 6	6,000	25,000		5,000	750,000		
		SOMMANO m²xmese =					2.955,000	1,64	4.846,20
		26.1.3							
		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce							
		26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo							
		scarico al deposito.							
11580		-per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base	2,000	17,000		5,000	170,000		
				7,500		5,000	37,500		
				18,000		5,000	90,000		
				8,000		5,000	40,000		
				3,000		5,000	15,000		
				25,000		5,000	125,000		
		SOMMANO m² =					477,500	3,64	1.738,10
		O.S.02							
		Fornitura e installazione di dispositivi che consentano di							
		eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il							
11681		transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in							
		condizioni di sicurezza: saranno del tipo a linee flessibili							
		(classe C - UNI EN 795:2002). La linea di ancoraggio dovrà							
		essere realizzata con una fune inox AISI 316 da 19 fili - 8							
		mm ed essere completa di tutti gli accessori (es. blocchi di							
		interdizione linea) e dovrà essere dotata, in ogni campata							
		attestata, di dispositivo dissipatore di energia di tipo K							
		(brevetto di Acciaioquattro). Tutti i dispositivi, compresi gli							
		accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio							
		inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta							
		e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma UNI 795 e							
		collegate. Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e							
		verificati secondo i disposti normativi e dovrà allegata una							
		specificata relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato,							
		secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI							
		EN 795:2002. Compreso della cartellonistica necessaria e							
		di ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola							
		d'arte.							
		Per lunghezze piane fino da m 15,00 a m 20,00.							
		2	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	2.532,94	5.065,88
		O.S.03							
		Fornitura e installazione di dispositivi che consentano di							
		eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il							
		transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in							
		condizioni di sicurezza: saranno del tipo a linee flessibili							
		(classe C - UNI EN 795:2002). La linea di ancoraggio dovrà							
		essere realizzata con una fune inox AISI 316 da 19 fili - 8							
		mm ed essere completa di tutti gli accessori (es. blocchi di							
		interdizione linea) e dovrà essere dotata, in ogni campata							
		attestata, di dispositivo dissipatore di energia di tipo K							
		(brevetto di Acciaioquattro). Tutti i dispositivi, compresi gli							
		accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio							
		inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta							
		e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma UNI 795 e							
		collegate. Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e							
		verificati secondo i disposti normativi e dovrà allegata una							
		specificata relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato,							
		secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI							
		EN 795:2002. Compreso della cartellonistica necessaria e							
		di ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola							
		d'arte.							
		Per lunghezze piane fino da m 5 a m 10,00.							
		A RIPORTARE							954.450,49

									Pag. 33					
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo					
1177		RIPORTO	1,000					2.060,60	954.450,49					
		1					1,000							
		SOMMANO cad =					1,000		2.060,60					
		4) Totale Oneri sicurezza							17.659,71					
		1) Totale OPERE EDILI							239.271,50					
		OPERE STRUTTURALI												
		3.1.1.2												
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.												
		per opere in fondazione con C 12/15												
		magrone sottofondazione												
			8,000	3,000	0,100	2,400								
		Piazza ipogea												
		Colombario est		11,000	3,000	0,100	3,300							
		Colombario ovest		17,000	3,000	0,100	5,100							
		Colombario centrale		16,000	5,000	0,100	8,000							
		Colombario nord		18,000	3,000	0,100	5,400							
		Colombari sud		3,000	3,000	0,100	0,900							
				2,000	3,000	0,100	0,600							
		per fondazione scala				1,000	1,000							
		SOMMANO m³ =					26,700	165,45	4.417,52					
1188		3.1.3.1												
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.												
		per opere in fondazione per lavori edili C25/30												
		piastre fondazioni e fondazioni muri di sostegno												
		Colombario nord		8,000	3,000	0,400	9,600							
		Piazza ipogea												
		Colombario est		32,000	3,000	0,400	38,400							
		Colombario ovest		17,000	3,000	0,400	20,400							
		Colombario centrale		16,000	5,000	0,400	32,000							
		Colombario nord		18,000	3,000	0,400	21,600							
		Colombari sud		3,000	3,000	0,400	3,600							
		Muri di sostegno		2,000	3,000	0,400	2,400							
		muro nord est		4,000	2,000	0,400	3,200							
		muro per spostamento cancello ingresso nord est		3,000	2,000	0,400	2,400							
		muro dopo demolizione fabbricato rurale		13,000	2,000	0,400	10,400							
		A RIPORTARE					144,000		960.928,61					



									Pag. 35
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.064.284,70
		quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate							
		Colombario nord kg				4200,00			
						0	4.200,000		
		Piazza ipogea							
		Colombario est kg				3500,00			
						0	3.500,000		
		Colombario ovest kg				5400,00			
						0	5.400,000		
		Colombario centrale kg				5800,00			
						0	5.800,000		
		Colombario nord kg				10500,0			
						00	10.500,000		
		Colombari sud kg				1400,00			
						0	1.400,000		
		per fondazione scala				150,000	150,000		
		SOMMANO kg =					30.950,000	2,90	89.755,00
122	12	3.2.2							
		Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
		Colombario nord mq				350,000	350,000		
		Piazza ipogea							
		Colombario est mq				270,000	270,000		
		Colombario ovest mq				410,000	410,000		
		Colombario centrale mq				1500,00			
						0	1.500,000		
		Colombario nord mq				860,000	860,000		
		Colombari sud mq				110,000	110,000		
		Colombari sud mq				110,000	110,000		
		per fondazione scala				10,000	10,000		
		SOMMANO m² =					3.620,000	46,02	166.592,40
123	13	3.2.4							
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
		Se ne prevede	900,000				900,000		
		SOMMANO kg =					900,000	3,45	3.105,00
124	18	7.2.2							
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il							
		A RIPORTARE							1.323.737,10



									Pag. 37
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.344.412,10
		<b>CAPPELLE BLOCCO D</b>							
		<b>OPERE EDILI</b>							
		<b>Scavi e demolizioni</b>							
127		1.1.6.4 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm� e fino a 40 N/mm� ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sar� determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m� di materiale e sar� rideterminato con le stesse modalit� ogni qualvolta sar� riscontrata variazione delle classi di resistenza							
		n. 2 cappelle	2,000	4,000	4,000	0,500	16,000		
		SOMMANO m� =					16,000	48,48	775,68
1284		1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m� di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 -1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano mc. 16*1.10*5							
		SOMMANO m� X km =	88,000				88,000		
							88,000	0,78	68,64
		1) Totale Scavi e demolizioni							844,32
		<b>Finiture</b>							
12968		O.E.008 Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di							
		A RIPORTARE							1.345.256,42

									Pag. 38
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.345.256,42
		profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo. Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400g/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate. 0.75*2.45*16	29,400				29,400		
		SOMMANO m² =					29,400	15,41	453,05
13016	5.1.10.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici sotto pavimentazione mq 9.00	9,000				9,000		
		SOMMANO m² =					9,000	15,38	138,42
13125	10.1.5	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. soglie n. 2 stipiti e ciellini	2,000	1,650	0,200		0,660		
			4,000		0,220	3,000	2,640		
			2,000	1,400	0,220		0,616		
		zocchetto esterno	4,000	4,000		0,300	4,800		
		a detrarre infisso	-2,000	1,200		2,800	-6,720		
		SOMMANO m² =					1,996	137,90	275,25
13221	9.1.8	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. mq 195	195,000				195,000		
		SOMMANO m² =					195,000	24,51	4.779,45
13322	9.1.10.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui mq 195	195,000				195,000		
		SOMMANO m² =					195,000	38,02	7.413,90
		A RIPORTARE							1.358.316,49



									Pag. 39
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
13426	12.1.1	RIPORTO Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. mq 40	40,000				40,000		1.358.316,49
		SOMMANO m² =					40,000	8,66	346,40
13527	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 °, con destinazione d'uso certificata dal produttore come: strato intermedio, strato a finire, multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. mq 40	40,000				40,000		
		SOMMANO m² =					40,000	19,19	767,60
13630	12.4.1.5	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisorie ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Coppo siciliano mq 40	40,000				40,000		
		SOMMANO m² =					40,000	55,84	2.233,60
13745	21.5.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. n. 2*2*4	16,000	4,500	0,040	0,020	0,058		
		SOMMANO m³ =					0,058	1.525,15	88,46
13839	15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata 2*2*3	12,000				12,000		
		SOMMANO m =					12,000	43,99	527,88
13940	15.4.13.1	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 80 mm 4*2*2	16,000				16,000		
		SOMMANO m =					16,000	29,58	473,28
		A RIPORTARE							1.362.753,71

									Pag. 40
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
14072		O.E.012 Infisso in acciaio inox e vetro n. 2	2,000		1,400	2,450	6,860		1.362.753,71
		SOMMANO mq =					6,860	659,88	4.526,78
14132		14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm predisposizione impianto elettrico m 40.00*2	80,000				80,000		
		SOMMANO m =					80,000	12,40	992,00
14264		O.E.004 Operaio specializzato Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai ore 20*2	40,000				40,000		
		SOMMANO h =					40,000	35,41	1.416,40
14365		O.E.005 Operaio qualificato Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai ore 20*2	40,000				40,000		
		SOMMANO h =					40,000	32,80	1.312,00
14466		O.E.006 Operaio comune Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai ore 20*2	40,000				40,000		
		SOMMANO h =					40,000	29,49	1.179,60
		2) Totale Finiture							26.924,07
		<b>Oneri sicurezza</b>							
14582		26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art.131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
		A RIPORTARE							1.372.180,49

									Pag. 41
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
146		RIPORTO							1.372.180,49
		cappelle 2*2*6.00 2*2*4	24,000 16,000			5,000 5,000	120,000 80,000		
		SOMMANO m² =					200,000	8,27	1.654,00
		26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni							
147		cappelle 2*2*6.00*2 2*2*4*2	48,000 32,000			5,000 5,000	240,000 160,000		
		SOMMANO m²xmese =					400,000	1,64	656,00
		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. -per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base							
		cappelle 2*2*6.00 2*2*4	24,000 16,000			5,000 5,000	120,000 80,000		
		SOMMANO m² =					200,000	3,64	728,00
		3) Totale Oneri sicurezza							3.038,00
		1) Totale OPERE EDILI							30.806,39
		OPERE STRUTTURALI							
1487		3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 magrone sottofondazione mc	4,000				4,000 4,000	165,45	661,80
		SOMMANO m³ =							
		3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe							
		A RIPORTARE							1.375.880,29

									Pag. 42
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.375.880,29
		d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30							
		piastra fondazione mc	15,000				15,000		
		SOMMANO m³ =					15,000	188,85	2.832,75
1509		3.1.4.3							
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C35/45							
		mc. 50.00	50,000				50,000		
		SOMMANO m³ =					50,000	246,61	12.330,50
15110		3.1.6							
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 15 cm e con tutti gli oneri compresi, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. Escluse le casseforme e le barre di armatura:							
		- per lavori edili con C 25/30.							
		setti e piastre loculi					10,000		
		si prevedono mc. 10	10,000				10,000	237,79	2.377,90
		SOMMANO m³ =							
15214		3.3.2.1							
		Formazione di solaio piano collocato in opera inclinato con inclinazione maggiore di 10° e fino a 35° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m² avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldaia in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm.Compresi e compensati nel prezzo:							
		l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e							
		A RIPORTARE							1.393.421,44

									Pag. 43
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.393.421,44
		alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare.							
		per luci fino a 6,00 m							
		mq 40	40,000				40,000		
		SOMMANO m² =					40,000	98,52	3.940,80
153	11	3.2.1.1							
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.							
		per strutture in calcestruzzo armato intelaiate							
		si prevedono kg. 8000	8000,00				8.000,000		
		SOMMANO kg =					8.000,000	2,90	23.200,00
154	12	3.2.2							
		Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
		si prevedono mq. 500	500,000				500,000		
		SOMMANO m² =					500,000	46,02	23.010,00
155	13	3.2.4							
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
		Se ne prevede	200,000				200,000		
		SOMMANO kg =					200,000	3,45	690,00
		1) Totale							69.043,75
		2) Totale OPERE STRUTTURALI							69.043,75
		4) Totale CAPPELLE BLOCCO D							99.850,14
		A RIPORTARE							1.444.262,24

									Pag. 44
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							1.444.262,24
		<b>COLOMBARI BLOCCO E</b>							
		<b>OPERE EDILI</b>							
		<b>Scavi e demolizioni</b>							
1562		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m�, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW per fondazione base colombari		3,900 20,050	2,750 2,750	0,200 0,200	2,145 11,028		
		SOMMANO m� =					13,173	12,24	161,24
157		1.1.6.4 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm� e fino a 40 N/mm� ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una							
		<b>A RIPORTARE</b>							1.444.423,48

									Pag. 45
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.444.423,48
		dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza per fondazione base colombari		3,900 20,050	2,750 2,750	0,600 0,600	6,435 33,083		
		SOMMANO m³ =					39,518	48,48	1.915,83
1584		1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 -1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano mc. 53.00*1.10 * km 5.00	291,500				291,500 291,500	0,78	227,37
		SOMMANO m³ X km =							
		1) Totale Scavi e demolizioni							2.304,44
		<b>Finiture</b>							
15924		10.1.2.3 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara loculi 108 zoccoletto	108,000 2,000	23,950 2,000	1,000	1,000 0,100 0,100	108,000 2,395 0,400		
		SOMMANO m² =					110,795	137,13	15.193,32
16021		9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. prospetto loculi a detrarre -108  pensilina	-108,00 0 4,000	23,950 0,750 2,450 24,000		3,500 0,700 3,500	83,825 -56,700 34,300 33,600		
		A RIPORTARE					95,025		1.461.760,00





									Pag. 47
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
166	28	<p>RIPORTO</p> <p>12.1.6</p> <p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 °. La membrana avrà una armatura composita a tre strati ( triarmata ) ed uno spessore minimo di 4 mm e rivestita con scaglie di ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso; monostrato a finire. Inoltre sarà dotata di apposita certificazione di resistenza al fuoco secondo le norme Broof ( T2 ) La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>copertura colombari</p> <p>SOMMANO m² =</p>							1.473.311,61
				23,950	4,000		95,800		
							95,800	24,48	2.345,18
167	62	<p>O.E.002</p> <p>Fornitura e posa in opera di lattoneria con profilati di alluminio preverniciato nei colori standard a scelta della D.LL. con qualsiasi sagomatura, sviluppo 40/50 cm, posata a qualsiasi altezza per scossaline su muretti dello spessore massimo di cm. 15, copertine, bandinelle. Comprese tutte le staffe di sostegno, irrigidimenti e i regoli per il fissaggio di guaine; compresi tutti i dispositivi per realizzare la continuità con le strutture principali, la movimentazione ai piani, anche a mano, di tutto il materiale e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>muretti copertura colombari</p> <p>SOMMANO m =</p>	2,000 4,000		23,950 4,150		47,900 16,600		
							64,500	38,67	2.494,22
168	40	<p>15.4.13.1</p> <p>Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>per diametro da 80 mm</p> <p>SOMMANO m =</p>	6,000			4,000	24,000		
							24,000	29,58	709,92
169	63	<p>O.E.003</p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchettone in neoprene vari diametri, da porre in corrispondenza delle calate di scarico delle acque meteoriche, compreso griglia parafoglie o paraghiaia, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresa la movimentazione ai piani, anche a mano, del materiale.</p> <p>n. 6</p> <p>SOMMANO cad =</p>	6,000				6,000		
							6,000	31,83	190,98
170	68	<p>O.E.008</p> <p>Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo. Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400g/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate.</p> <p>A RIPORTARE</p>							1.479.051,91

									Pag. 48
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
171	64	RIPORTO							
		0.75*2.45*108	198,450				198,450		1.479.051,91
		SOMMANO m² =					198,450	15,41	3.058,11
		O.E.004							
172	65	Operaio specializzato							
		Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai							
		ore 20	20,000				20,000		
		SOMMANO h =					20,000	35,41	708,20
173	66	O.E.005							
		Operaio qualificato							
		Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai							
		ore 30*2	60,000				60,000		
173	66	SOMMANO h =					60,000	32,80	1.968,00
		O.E.006							
		Operaio comune							
		Per opere di difficile quantificazione da computarsi con liste mensili degli operai							
173	66	ore 30*2	60,000				60,000		
		SOMMANO h =					60,000	29,49	1.769,40
		2) Totale Finiture							39.988,94
		<b>Impianto elettrico</b>							
174	41	18.7.2.3							
		Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		cavidotto corrugato doppia camera D=63mm							
		se ne prevedono m. 140.00	140,000				140,000		
175	33	SOMMANO m =					140,000	5,19	726,60
		14.3.14.2							
		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.							
		cassetta da parete fino a 100x100x50							
176	31	n. 18	18,000				18,000		
		SOMMANO cad =					18,000	8,53	153,54
		14.1.8.1							
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.							
176	31	monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm²							
		n. 108	108,000				108,000		
		A RIPORTARE					108,000		1.487.435,76



									Pag. 50
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
18236		RIPORTO		140,000					1.497.405,32
		isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm²							
		Se ne prevedono					140,000		
		SOMMANO m =					140,000	2,54	355,60
18382	14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm²		68,000					
		Se ne prevedono					68,000		
		SOMMANO m =					68,000	3,52	239,36
184	26.1.1.1	3) Totale Impianto elettrico	4,000	28,000 2,650		4,500 4,500			11.444,66
		Oneri sicurezza							
		Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art.131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio					126,000		
		SOMMANO m² =					47,700		
							173,700	8,27	1.436,50
184	26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro							
		A RIPORTARE							1.499.436,78

									Pag. 51
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.499.436,78
		onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni mesi 4	4,000	28,000		4,500	504,000		
		SOMMANO m²xmese =					504,000	1,64	826,56
185		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. -per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base		28,000		4,500	126,000		
		SOMMANO m² =					126,000	3,64	458,64
186	79	O.S.01 Fornitura e installazione di dispositivi che consentano di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza: saranno del tipo a linee flessibili (classe C - UNI EN 795:2002). La linea di ancoraggio dovrà essere realizzata con una fune inox AISI 316 da 19 fili - 8 mm ed essere completa di tutti gli accessori (es. blocchi di interdizione linea) e dovrà essere dotata, in ogni campata attestata, di dispositivo dissipatore di energia di tipo K (brevetto di Acciaioquattro). Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma UNI 795 e collegate. Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795:2002. Compreso della cartellonistica necessaria e di ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per lunghezze piane fino da m 20,00 a m 25,00. n. 2	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	2.060,60	4.121,20
		5) Totale Oneri sicurezza							6.842,90
		1) Totale OPERE EDILI							60.580,94
		<b>Opere strutturali</b>							
187	7	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15							
		A RIPORTARE							1.504.843,18





									Pag. 54
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.623.965,96
		AREA INUMAZIONE							
1941		1.1.4.4 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza scavo campo di inumazione mq 410.00							
		SOMMANO m³ =	410,000			1,000	410,000		
							410,000	30,40	12.464,00
		1) Totale							12.464,00
		6) Totale AREA INUMAZIONE							12.464,00
		A RIPORTARE							1.636.429,96



									Pag. 55
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							1.636.429,96
		<b>SISTEMAZIONE ESTERNA</b>							
19546	1.1.5.4	<p>Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm<sup>2</sup> e fino a 40 N/mm<sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>per tubazioni idriche e smaltimento acque piovane si prevedono mc. 200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup> =</p>	200,000				200,000 200,000	37,72	7.544,00
19647	1.2.5.1	<p>trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- Per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>mc 200*1.10*5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup> x km =</p>	1100,00 0				1.100,000 1.100,000	0,65	715,00
1976	2.3.1.1	<p>Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							1.644.688,96

									Pag. 56
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.644.688,96
		con materiali provenienti da cava intera area mq		1.100,000		0,200	220,000		
		SOMMANO m³ =					220,000	68,13	14.988,60
19816	5.1.10.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici mq 490.00+300.00	790,000				790,000		
		SOMMANO m² =					790,000	15,38	12.150,20
19949	5.1.12.1	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia, compreso il livellamento del sottofondo, la colatura del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dello spessore di 4 cm mq 490.00+300.00	790,000				790,000		
		SOMMANO m² =					790,000	111,60	88.164,00
20069	O.E.009	Maggiorazione alla posa in opera di pavimento in cotto siciliano per la fornitura e posa in opera, secondo disegno della pavimentazione già collocata nelle zone limitrofe, di fasce in pietra lavica con le superfici e coste a vista finemente bocciardate e dello stesso spessore della pavimentazione in cotto, posata in opera con malta bastarda, compreso il trasporto, lo scarriolamento nella zona di lavorazione e posa, la boiaccatura finale, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. mq 1053.00	1053,000				1.053,000		
		a detrarre area colombari		-17,800	2,750		-48,950		
				-36,950	2,450		-90,528		
				-15,700	5,200		-81,640		
				-8,000	2,750		-22,000		
		a detrarre area inumazione - mq 138.00	-138,000				-138,000		
		SOMMANO m² =					671,882	11,19	7.518,36
20150	10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 17.70+4.00+5.60	27,300				27,300		
		SOMMANO m =					27,300	3,73	101,83
20270	O.E.010	Modifica ingresso carrabile lato nord-est per spostamento verso ovest, come meglio individuato negli elaborati grafici eseguito mediante lo smontaggio							
		A RIPORTARE							1.767.611,95

									Pag. 57
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.767.611,95
		del cancello scorrevole inn ferro presente, il taglio del muro in cemento armato esiste per m 2,50, la formazione del muro per una lunghezza di m 2,50, il rimontaggio del cancello con tutti i materiali, oneri ed accessori necessari, escluso la finitura del muro computata a parte, e qualsiasi altro onere e magistero per dare il cancello finito e completo a regola d'arte.							
		1	1,000				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	4.861,64	4.861,64
20351	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc.comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		ringhiere							
		7.50*2* kg 27.50	412,500				412,500		
		(2.00+2.00+1.80)* kg 27.50	159,500				159,500		
		(2.70+5.80+18.00+18.00+30.00)* kg 27.50	2048,750						
			0				2.048,750		
		SOMMANO kg =					2.620,750	4,53	11.872,00
20452	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
		ringhiere							
		7.50*2* kg 27.50	412,500				412,500		
		(2.00+2.00+1.80)* kg 27.50	159,500				159,500		
		(2.70+5.80+18.00+18.00+30.00)* kg 27.50	2048,750						
			0				2.048,750		
		SOMMANO kg =					2.620,750	3,02	7.914,67
20553	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto.Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		ringhiere							
		7.50*2*1.05	15,750				15,750		
		(2.00+2.00+1.80)* 1.05	6,090				6,090		
		(2.70+5.80+18.00+18.00+30.00)* 1.05	78,225				78,225		
		SOMMANO m² =					100,065	22,19	2.220,44
20671	O.E.011	Fornitura e collocazione di rivestimento muri esterni in cemento armato con materiale cementizio finta pietra intercalando ogni due file di rivestimento una striscia con listelli in cotto compresi nel prezzo, il tutto come da rivestimento già presente nei muri di confine.compreso tutti i materiali necessari, la boiaccatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50, sfrido e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		rivestimento muri in c.a.							
		4.00+2.50+0.30*2+13.10	20,200			2,500	50,500		
		SOMMANO m² =					50,500	68,76	3.472,38
20773	O.E.013	Fornitura e spandimento di terreno vegetale di medio impasto, compreso e compensato nel prezzo l'allontanamento di eventuali ciottoli, il caricamento, il							
		A RIPORTARE							1.797.953,08

									Pag. 58
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.797.953,08
		trasporto, lo scaricamento e lo spandimento, sia con l'utilizzo dei mezzi meccanici che a mano, secondo lo spessore e la profilatura del terreno e secondo le indicazioni della D.L., sia inclinate che piane, indicate nei grafici di progetto. Misurazione geometrica secondo gli spessori effettivamente realizzati a costipazione avvenuta. campo inumazione mq 407.00	407,000			1,000	407,000		
		SOMMANO m² =					407,000	29,55	12.026,85
20854	13.7.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm smaltimento acque piovane m. 160.00	160,000				160,000		
		SOMMANO m =					160,000	32,83	5.252,80
20955	13.3.1.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 50 mm impianto idrico m 280.00	280,000				280,000		
		SOMMANO m =					280,000	9,54	2.671,20
21074	O.E.014	Fornitura e posa in opera di elemento architettonico con fontanella, tavolo sistemazioni fiori e panca.							
		A RIPORTARE							1.817.903,93

									Pag. 59
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							
		n. 4	4,000				4,000		1.817.903,93
		SOMMANO cad =					4,000	1.467,04	5.868,16
21156		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
		m		440,000	0,500	0,200	44,000		
		SOMMANO m³ =					44,000	27,35	1.203,40
21275		O.E.015 Fornitura e Posa in opera di canali grigliati di drenaggio in calcestruzzo, di sezione adeguata allo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, posati su letti di posa e successivamente rinfiancati in calcestruzzo magro da quotarsi a parte, compreso la fornitura e posa della sovrastante griglia, in acciaio zincato a caldo del tipo carrabile e quant'altro necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		Piazzetta ipogea interrata piazzale		50,000 20,000			50,000 20,000		
		SOMMANO m =					70,000	46,17	3.231,90
21357		6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.							
		4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	218,74	874,96
21458		6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)							
		70*4	280,000				280,000		
		SOMMANO kg =					280,000	5,52	1.545,60
21576		O.E.016 Impianto di sollevamento prefabbricato di drenaggio, essenzialmente costituito da: - pozzetto di raccolta interrabile in Polietilene strutturato adatto per l'installazione diretta nel terreno, resistenza allo schiacciamento laterale fino a 4 kN/m2, diametro esterno 1.200 mm, impianto idraulico preassemblato da 2" interamente in resine plastiche, valvole di intercettazione bocchettonate, valvole di ritegno a sfera mobile; completo di basamenti per accoppiamento rapido delle elettropompe, con tubi guida e catene di sollevamento in Acciaio INOX. - n. 2 Elettropompe sommergibili per liquami fognari, potenza 3 kW, alimentazione 380 V; - Quadro elettrico per n. 2 elettropompe in contenitore IP 55: interruttore generale bloccaporta, selettore manuale/automatico, trasformatore, invertitore							
		A RIPORTARE							1.830.627,95



									Pag. 61
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>Griglia estraibile a cestello per la grigliatura di acque di rifiuto urbane o industriali contenenti corpi grossolani, interamente zincata a caldo: cestello in tondino di acciaio, guide e catena per il sollevamento del cestello, staffe e sistema di ancoraggio al pozzetto.</p> <p>Ispezione Pedonale</p> <p>Chiusino di ispezione pedonale costruito interamente in acciaio mandrolato zincato a caldo con botola di ispezione completamente asportabile per una agevole manutenzione delle pompe e un facile svuotamento della eventuale griglia a cestello, diametro esterno 1200 mm, dimensioni botola 600x600 mm.</p> <p>Chiusino di ispezione per carreggiata stradale -Accesso al pozzetto (pompe e griglia a cestello)</p> <p>Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), due semicoperchi triangolari incernierati sul telaio con rilievi antisdruciuolo, telaio rettangolare a bordi arrotondati, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Luce netta 600x600 mm, Telaio 750x780 mm.</p> <p>Quadro di allarme</p> <p>Allarme con dispositivo acustico e luminoso da installare anche remoto dal quadro di comando con batterie interne di alimentazione anche in assenza tensione di rete.</p> <p>Quadro di Telecontrollo</p> <p>Centralina di telecontrollo: per il monitoraggio remoto degli impianti di sollevamento fognario.</p> <p>Invia automaticamente messaggi di allarme, via SMS, in caso di malfunzionamento dell'impianto (superamento soglia di livello massimo, assenza tensione di rete, intervento protezione termica delle elettropompe) direttamente ai telefoni gsm dei manutentori. Interrogato via GSM consente in qualunque momento la verifica dei principali parametri di funzionamento.</p> <p>Armadio stradale</p> <p>Armadio stradale in vetroresina a 2 vani sovrapposti (uno superiore per quadro comando pompe, uno inferiore per gruppi misura ENEL), per installazione all'aperto, con serrature e telaio di ancoraggio, dimensioni 71x128x24 cm.</p>							1.830.627,95
		1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	5.169,48	5.169,48
21677	O.E.017	Fornitura e posa di pozzo perdente prefabbricato in cls armato con fori del diametro di cm 180 e dell'altezza di cm 2.00, compreso il reinterro del materiale circostante e quant'altro necessario.							
		2	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	965,69	1.931,38
21778	O.E.018	Fornitura e collocazione di piattaforma elevatrice per permettere il superamento di un dislivello massimo di m 2,20 alle persone anche con mobilità ridotta o impedita o alla movimentazione dei feretri nei due livelli esistenti, realizzato secondo le normative esistenti, compreso le opere murarie necessarie, tutti gli elementi elettrici e meccanici e con tutti gli oneri ed accessori necessari. Per la collocazione in spazi all'aperto.							
		1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	21.091,32	21.091,32
21859	15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del							
		A RIPORTARE							1.858.820,13

									Pag. 62
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.858.820,13
		tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		24	24,000				24,000		
		SOMMANO cad =					24,000	76,90	1.845,60
		1) Totale							224.235,77
		7) Totale SISTEMAZIONE ESTERNA							224.235,77
		A RIPORTARE							1.860.665,73



				Pag. 63
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
COLOMBARI BLOCCO A	1			407.910,14
OPERE EDILI	1		181.964,43	
Scavi e demolizioni	1	57.358,39		
Finiture	2	81.491,53		
Impianto elettrico	5	16.492,70		
Sistemazione esterna	7	14.107,43		
Oneri sicurezza	8	12.514,38		
OPERE STRUTTURALI	10		225.945,71	
COLOMBARI BLOCCO B	13			309.329,45
OPERE EDILI	13		102.431,42	
Scavi e demolizioni	13	9.741,72		
Finiture	14	65.161,48		
Impianto elettrico	17	14.163,27		
Oneri sicurezza	19	13.364,95		
OPERE STRUTTURALI	20		206.898,03	
COLOMBARI BLOCCO C	23			627.172,51
OPERE EDILI	23		239.271,50	
Scavi e demolizioni	23	60.195,91		
Finiture	25	135.814,17		
Impianto elettrico	29	25.601,71		
Oneri sicurezza	31	17.659,71		
OPERE STRUTTURALI	33		387.901,01	
CAPPELLE BLOCCO D	37			99.850,14
OPERE EDILI	37		30.806,39	
Scavi e demolizioni	37	844,32		
Finiture	37	26.924,07		
Oneri sicurezza	40	3.038,00		
OPERE STRUTTURALI	41		69.043,75	
COLOMBARI BLOCCO E	44			179.703,72
OPERE EDILI	44		60.580,94	
Scavi e demolizioni	44	2.304,44		
Finiture	45	39.988,94		
Impianto elettrico	48	11.444,66		
Oneri sicurezza	50	6.842,90		
Opere strutturali	51		119.122,78	
AREA INUMAZIONE	54			12.464,00
SISTEMAZIONE ESTERNA	55			224.235,77
<b>SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA</b>				<b>€ 1.860.665,73</b>
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2,871012% sui lavori)			53.419,94	
		a detrarre	53.419,94	€ 53.419,94
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 1.807.245,79
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
<b>Importo complessivo dei lavori</b>				<b>€ 1.860.665,73</b>
IL PROGETTISTA				