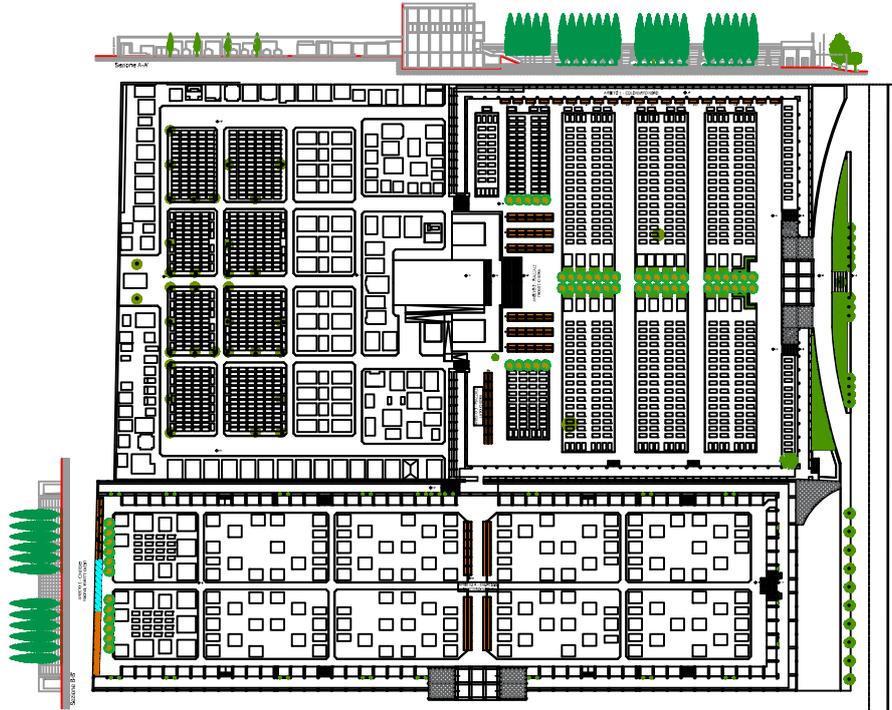


Città di Pompei

Città Metropolitana di Napoli



Realizzazione nuovi loculi, ossari e riqualificazione delle parti comuni del Cimitero comunale

STATO DEI LUOGHI	ELABORATO: STIMA INCIDENZA SICUREZZA		
STATO DI PROGETTO			
STRUTTURE			
IMPIANTI			
CAPITOLATI - COMPUTI			
GEOLOGIA			
SICUREZZA			
ANTINCENDIO			
<input checked="" type="checkbox"/> RELAZIONE	DATA	SCALA	ELABORATO N°:
DICHIARAZIONI	dic. 2023	1:200	R09
VARIE			
<input type="checkbox"/> PROGETTO PRELIMINARE	<input type="checkbox"/> PROGETTO DEFINITIVO	<input checked="" type="checkbox"/> PROGETTO ESECUTIVO	

Il Progettista: Ing. Gianluca Fimiani	Il Progettista esecutivo: Arch. Pietro Buononato	Il R.U.P.: Arch. Massimo Manfellotto
--	---	---

Stima generale dei costi per la Sicurezza

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
	Computo					
	AMBITO 1					
	opere edili					
CAM24_R02.010.050.A	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm	ml	4.10	156,400	641.24	€ 19.30 3.010%
CAM24_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	mc	18.00	16,720	300.96	€ 10.29 3.420%
CAM24_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	5.23	66,880	349.78	€ 15.88 4.540%
CAM24_T01.010.030.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni stradali, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica	mc	65.76	83,600	5'497.54	€ 246.29 4.480%
CAM24_T01.020.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	mc	44.40	25,080	1'113.55	€ 42.31 3.800%
CAM24_T01.020.010.B	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del	mc/ 5km	6.58	75,240	495.08	€ 20.50 4.140%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
NP 008	materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10	T	18.29	100,320	1'834.85	€ 56.51 3.080%
NP.009	oneri di discarica per conferimento di terre e rocce da scavo codice CER 17.05.04	T	22.51	25,080	564.55	€ 21.11 3.740%
	oneri di discarica per conferimento di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 codice CER 17.03.02					
	Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza				€ 10'797.55 4.003% € 432.19	
	opere di fondazione					
CAM24_E03.0 30.010.A	opere di fondazione Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	mq	28.88	70,380	2'032.57	€ 79.47 3.910%
CAM24_E03.0 10.010.B	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20	mc	145.39	25,080	3'646.38	€ 113.04 3.100%
CAM24_E03.0 10.020.B	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35	mc	177.41	41,800	7'415.74	€ 284.02 3.830%
CAM24_E03.0 40.010.B	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.	kg	2.71	207,328	561.86	€ 25.51 4.540%
	Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza				€ 13'656.55 3.676% € 502.04	

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_L02.1 20.020.A	impianti elettrici Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoisolante IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 92x92x50 mm con coperchio 50 mm	cad	38.30	63,000	2'412.90	€ 110.99 4.600%
CAM24_L02.0 80.030.B	Tube per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm	m	3.10	109,200	338.52	€ 11.58 3.420%
CAM24_L02.0 10.270.A	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	m	1.93	109,200	210.76	€ 9.23 4.380%
N.P. 001	Lampada votiva, fornita e posta in opera con perni in acciaio inox, di sostegno e fissaggio delle lastre di marmo per loculi e cinerari	CAD	176.49	63,000	11'118.87	€ 511.47 4.600%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 14'081.05 4.568% € 643.27	
N.P. 002	opere prefabbricate batteria da 3 loculi ad apertura laterale delle dimensioni esterne 245 x 95 cm per un'altezza totale di 250 cm (+20 cm di basamento); dimensione netta interna singolo loculo 225x85 per un'altezza netta di 70cm. il manufatto di tipo portante è realizzato con calcestruzzo a basso rapporto acqua/cemento (<0.35), con classe di resistenza minima C45/55, acciaio ad aderenza migliorata classe B450C, spessore delle pareti 10 c. moduli prefabbricati in casseri metallici con finitura a faccia vista a sola faccia della parete posteriore a getto liber. produzione in stabilimento con certificazione di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001 2015. Dimensionamento e produzione secondo Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14 gennaio 2018, prodotti in serie dichiarata dotati di attestato di qualificazione per produzione componenti prefabbricati in c.a. rilasciato	cad	2'007.59	21,000	42'159.39	€ 1'812.85 4.300%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità			
					Importo	Inc.Sic.(%)	
N.P.003	<p>dal Servizio Tecnico Centrale presso il Consiglio Superiore dei LL.PP. Dimensionamento e verifica della struttura in c.a. secondo DPR n°285 del 10/09/1990 e circolare esplicativa MI.SA. n° 24 del 24/01/1993 classe di esposizione ordinaria XC3. Prodotti dotati di predisposizione per il cablaggio dell'impianto elettrico votivo, costituito da cavidotti e cassette di derivazione (pagate a parte). Il manufatto è dotato di basamento al piede per il collegamento alla piastra di fondazione in opera.</p> <p>fissaggio al piede ed in testa dei prefabbricati costituito da angolare metallico o piastra zincata, barra filettata inghisata in fondazione fi16 L20cm e tassello ad espansione M16 x145, in opera compresa perforazione, pulizia del foro, resina strutturale, dado, rondella e quanto occorre.</p>	CAD	80.59	84,000	6'769.56	€ 225.43 3.330%	
Totale Lavori						€ 48'928.95	
Incidenza media sicurezza						4.166%	
Costi Sicurezza						€ 2'038.28	
CAM24_E12.0 60.010.A	opere di finitura	mq	2.02	63,998	129.28	€ 4.10 3.170%	
CAM24_E12.0 15.010.B	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	mq	22.13	64,000	1'416.32	€ 54.53 3.850%	
CAM24_E15.0 40.010.A	Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm	mq	140.28	108,675	15'244.93	€ 519.85 3.410%	
CAM24_E15.0 40.020.A	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara	mq	156.44	196,298	30'708.86	€ 1'384.97 4.510%	

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
N.P. 004	travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara	CAD	68.54	168,000	11'514.72	€ 500.89 4.350%
CAM24_E16.0 20.030.A	staffe in bronzo complete di perni in acciaio inox di sostegno e fissaggio delle lastre di marmo per loculi e cinerari ad aletta singola o doppia	mq	26.57	138,915	3'690.97	€ 149.12 4.040%
	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia					
	Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza				€ 62'705.08 4.168% € 2'613.46	
	AMBITO 2					
	opere edili					
CAM24_R02. 010.050.A	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm	ml	4.10	95,000	389.50	€ 11.72 3.010%
CAM24_U05. 010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	mc	18.00	19,890	358.02	€ 12.24 3.420%
CAM24_E01.0 15.010.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di	mc	5.23	111,512	583.21	€ 26.48 4.540%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_T01.0 10.030.A	costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	65.76	139,390	9'166.29	€ 410.65 4.480%
CAM24_T01.0 20.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni stradali, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica	mc	44.40	41,817	1'856.67	€ 70.55 3.800%
CAM24_T01.0 20.010.B	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	mc/ 5km	6.58	125,460	825.53	€ 34.18 4.140%
NP 008	oneri di discarica per conferimento di terre e rocce da scavo codice CER 17.05.04	T	18.29	167,265	3'059.28	€ 94.23 3.080%
NP.009	oneri di discarica per conferimento di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 codice CER 17.03.02	T	22.51	29,835	671.59	€ 25.12 3.740%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 16'910.09 4.052% € 685.17	
CAM24_E03.0 30.010.A	opere di fondazione Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	mq	28.88	42,750	1'234.62	€ 48.27 3.910%
CAM24_E03.0 10.010.B	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le	mc	145.39	41,817	6'079.77	€ 188.47 3.100%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_E03.0 10.020.B	casceforme. Classe di resistenza C16/20	mc	177.41	69,695	12'364.59	€ 473.56 3.830%
CAM24_E03.0 40.010.B	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casceforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35	kg	2.71	172,844	468.41	€ 21.27 4.540%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 20'147.39 3.631% € 731.57	
CAM24_L02.1 20.020.A	impianti elettrici Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoisolante IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 92x92x50 mm con coperchio 50 mm	cad	38.30	180,000	6'894.00	€ 317.12 4.600%
CAM24_L02.0 80.030.B	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm	m	3.10	468,000	1'450.80	€ 49.62 3.420%
CAM24_L02.0 10.270.A	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	m	1.93	312,000	602.16	€ 26.37 4.380%
N.P. 001	Lampada votiva, fornita e posta in opera con perni in acciaio inox, di sostegno e fissaggio delle lastre di marmo per loculi e cinerari	CAD	176.49	180,000	31'768.20	€ 1'461.34 4.600%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità			
					Importo	Inc.Sic.(%)	
	Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 40'715.16 4.555% € 1'854.45	
N.P. 002	opere prefabbricate batteria da 3 loculi ad apertura laterale delle dimensioni esterne 245 x 95 cm per un'altezza totale di 250 cm (+20 cm di basamento); dimensione netta interna singolo loculo 225x85 per un'altezza netta di 70cm. il manufatto di tipo portante è realizzato con calcestruzzo a basso rapporto acqua/cemento (<0.35), con classe di resistenza minima C45/55, acciaio ad aderenza migliorata classe B450C, spessore delle pareti 10 c. moduli prefabbricati in casseri metallici con finitura a faccia vista a sola faccia della parete posteriore a getto liber. produzione in stabilimento con certificazione di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001 2015. Dimensionamento e produzione secondo Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14 gennaio 2018, prodotti in serie dichiarata dotati di attestato di qualificazione per produzione componenti prefabbricati in c.a. rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale presso il Consiglio Superiore dei LL.PP. Dimensionamento e verifica della struttura in c.a. secondo DPR n°285 del 10/09/1990 e circolare esplicativa MI.SA. n° 24 del 24/01/1993 classe di esposizione ordinaria XC3. Prodotti dotati di predisposizione per il cablaggio dell'impianto elettrico votivo, costituito da cavidotti e cassette di derivazione (pagate a parte). Il manufatto è dotato di basamento al piede per il collegamento alla piastra di fondazione in opera.	cad	2'007.59	60,000	120'455.40	€ 5'179.58 4.300%	
N.P.003	fissaggio al piede ed in testa dei prefabbricati costituito da angolare metallico o piastra zincata, barra filettata inghisata in fondazione fi16 L20cm e tassello ad espansione M16 x145, in opera compresa perforazione, pulizia del foro, resina strutturale, dado, rondella e quanto occorre.	CAD	80.59	276,000	22'242.84	€ 740.69 3.330%	
	Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 142'698.24 4.149% € 5'920.27	
	opere di finitura						
CAM24_E12.0 60.010.A	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	mq	2.02	164,340	331.97	€ 10.52 3.170%	
CAM24_E12.0 15.010.B		mq	22.13	164,340	3'636.84	€ 140.02 3.850%	

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_E15.0 40.010.A	Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm	mq	140.28	310,500	43'556.94	€ 1'485.29 3.410%
CAM24_E15.0 40.020.A	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara	mq	156.44	325,560	50'930.61	€ 2'296.97 4.510%
N.P. 004	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara	CAD	68.54	480,000	32'899.20	€ 1'431.12 4.350%
	staffe in bronzo complete di perni in acciaio inox di sostegno e fissaggio delle lastre di marmo per loculi e cinerari ad aletta singola o doppia					
	Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza				€ 131'355.56 4.084% € 5'363.92	
	AMBITO 3 opere edili					
CAM24_R02. 010.050.A	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm	ml	4.10	47,000	192.70	€ 5.80 3.010%
CAM24_U05. 010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato	mc	18.00	6,150	110.70	€ 3.79 3.420%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_E01.0 15.010.A	bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	mc	5.23	24,600	128.66	€ 5.84 4.540%
CAM24_T01.0 10.030.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	65.76	30,750	2'022.12	€ 90.59 4.480%
CAM24_T01.0 20.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni stradali, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica	mc	44.40	9,225	409.59	€ 15.56 3.800%
CAM24_T01.0 20.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	mc	44.40	9,225	409.59	€ 15.56 3.800%
CAM24_T01.0 20.010.B	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10	mc/ 5km	6.58	27,660	182.00	€ 7.53 4.140%
NP 008	oneri di discarica per conferimento di terre e rocce da scavo codice CER 17.05.04	T	18.29	36,900	674.90	€ 20.79 3.080%
NP.009	oneri di discarica per conferimento di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 codice CER 17.03.02	T	22.51	9,225	207.65	€ 7.77 3.740%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza						€ 3'928.32 4.014% € 157.67
CAM24_E03.0 30.010.A	opere di fondazione	mq	28.88	21,150	610.81	€ 23.88 3.910%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_E03.0 10.010.B	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	mc	145.39	9,225	1'341.22	€ 41.58 3.100%
CAM24_E03.0 10.020.B	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20	mc	177.41	13,065	2'317.86	€ 88.77 3.830%
CAM24_E03.0 40.010.B	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35	kg	2.71	64,802	175.61	€ 7.97 4.540%
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.					
	Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza				€ 4'445.50 3.649% € 162.20	
	impianti elettrici					
CAM24_L02.1 20.020.A	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 92x92x50 mm con coperchio 50 mm	cad	38.30	48,000	1'838.40	€ 84.57 4.600%
CAM24_L02.0 80.030.B	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm	m	3.10	83,200	257.92	€ 8.82 3.420%
CAM24_L02.0 10.270.A	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16	m	1.93	83,200	160.58	€ 7.03 4.380%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
N.P. 001	sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq Lampada votiva, fornita e posta in opera con perni in acciaio inox, di sostegno e fissaggio delle lastre di marmo per loculi e cinerari	CAD	176.49	48,000	8'471.52	€ 389.69 4.600%
	Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza				€ 10'728.42 4.568% € 490.11	
N.P. 002	opere prefabbricate batteria da 3 loculi ad apertura laterale delle dimensioni esterne 245 x 95 cm per un'altezza totale di 250 cm (+20 cm di basamento); dimensione netta interna singolo loculo 225x85 per un'altezza netta di 70cm. il manufatto di tipo portante è realizzato con calcestruzzo a basso rapporto acqua/cemento (<0.35), con classe di resistenza minima C45/55, acciaio ad aderenza migliorata classe B450C, spessore delle pareti 10 c. moduli prefabbricati in casseri metallici con finitura a faccia vista a sola faccia della parete posteriore a getto liber. produzione in stabilimento con certificazione di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001 2015. Dimensionamento e produzione secondo Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14 gennaio 2018, prodotti in serie dichiarata dotati di attestato di qualificazione per produzione componenti prefabbricati in c.a. rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale presso il Consiglio Superiore dei LL.PP. Dimensionamento e verifica della struttura in c.a. secondo DPR n°285 del 10/09/1990 e circolare esplicativa MI.SA. n° 24 del 24/01/1993 classe di esposizione ordinaria XC3. Prodotti dotati di predisposizione per il cablaggio dell'impianto elettrico votivo, costituito da cavidotti e cassette di derivazione (pagate a parte). Il manufatto è dotato di basamento al piede per il collegamento alla piastra di fondazione in opera.	cad	2'007.59	16,000	32'121.44	€ 1'381.22 4.300%
N.P.003	fissaggio al piede ed in testa dei prefabbricati costituito da angolare metallico o piastra zincata, barra filettata inghisata in fondazione fi16 L20cm e tassello ad espansione M16 x145, in opera compresa perforazione, pulizia del foro, resina strutturale, dado, rondella e quanto occorre.	CAD	80.59	73,000	5'883.07	€ 195.91 3.330%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo		
					Importo	Inc.Sic.(%)	
Totale Lavori						€ 38'004.51	
Incidenza media sicurezza						4.150%	
Costi Sicurezza						€ 1'577.13	
	opere di finitura						
CAM24_E12.0 60.010.A	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	mq	2.02	41,580	83.99	€ 2.66 3.170%	
CAM24_E12.0 15.010.B	Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm	mq	22.13	41,580	920.17	€ 35.43 3.850%	
CAM24_E15.0 40.010.A	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara	mq	140.28	82,800	11'615.18	€ 396.08 3.410%	
CAM24_E15.0 40.020.A	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara	mq	156.44	77,740	12'161.65	€ 548.49 4.510%	
N.P. 004	staffe in bronzo complete di perni in acciaio inox di sostegno e fissaggio delle lastre di marmo per loculi e cinerari ad aletta singola o doppia	CAD	68.54	128,000	8'773.12	€ 381.63 4.350%	
Totale Lavori						€ 33'554.11	
Incidenza media sicurezza						4.066%	
Costi Sicurezza						€ 1'364.29	

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
	AMBITO 4					
	opere edili					
CAM24_R02.010.050.A	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm	ml	4.10	148,000	606.80	€ 18.26 3.010%
CAM24_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	mc	18.00	18,600	334.80	€ 11.45 3.420%
CAM24_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	5.23	74,400	389.11	€ 17.67 4.540%
CAM24_T01.010.030.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni stradali, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica	mc	65.76	93,000	6'115.68	€ 273.98 4.480%
CAM24_T01.020.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	mc	44.40	27,900	1'238.76	€ 47.07 3.800%
CAM24_T01.020.010.B	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10	mc/ 5km	6.58	83,700	550.75	€ 22.80 4.140%
NP 008	oneri di discarica per conferimento di terre e rocce da scavo codice CER 17.05.04	T	18.29	111,600	2'041.16	€ 62.87 3.080%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
NP.009	oneri di discarica per conferimento di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 codice CER 17.03.02	T	22.51	27,900	628.03	€ 23.49 3.740%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 11'905.09 4.012% € 477.59	
	opere di fondazione					
CAM24_E03.0 30.010.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	mq	28.88	32,400	935.71	€ 36.59 3.910%
CAM24_E03.0 10.010.B	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20	mc	145.39	27,000	3'925.53	€ 121.69 3.100%
CAM24_E03.0 10.020.B	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35	mc	177.41	45,000	7'983.45	€ 305.77 3.830%
CAM24_E03.0 40.010.B	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.	kg	2.71	223,200	604.87	€ 27.46 4.540%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 13'449.56 3.654% € 491.51	
	impianti elettrici					
CAM24_L02.1 20.020.A	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoisolante IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle	cad	38.30	144,000	5'515.20	€ 253.70 4.600%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_L02.0 80.030.B	norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 92x92x50 mm con coperchio 50 mm	m	3.10	249,600	773.76	€ 26.46 3.420%
CAM24_L02.0 10.270.A	<p>Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm</p> <p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq</p>	m	1.93	249,600	481.73	€ 21.10 4.380%
N.P. 001	<p>Lampada votiva, fornita e posta in opera con perni in acciaio inox, di sostegno e fissaggio delle lastre di marmo per loculi e cinerari</p> <p>Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza</p>	CAD	176.49	144,000	25'414.56	€ 1'169.07 4.600%
N.P. 002	<p>opere prefabbricate</p> <p>batteria da 3 loculi ad apertura laterale delle dimensioni esterne 245 x 95 cm per un'altezza totale di 250 cm (+20 cm di basamento); dimensione netta interna singolo loculo 225x85 per un'altezza netta di 70cm. il manufatto di tipo portante è realizzato con calcestruzzo a basso rapporto acqua/cemento (<0.35), con classe di resistenza minima C45/55, acciaio ad aderenza migliorata classe B450C, spessore delle pareti 10 c. moduli prefabbricati in casseri metallici con finitura a faccia vista a sola faccia della parete posteriore a getto liber. produzione in stabilimento con certificazione di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001 2015. Dimensionamento e produzione secondo Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14 gennaio 2018, prodotti in serie dichiarata dotati di attestato di qualificazione per produzione componenti prefabbricati in c.a. rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale presso il Consiglio Superiore dei LL.PP. Dimensionamento e verifica della struttura in c.a. secondo DPR n°285 del 10/09/1990 e circolare esplicativa MI.SA. n° 24 del 24/01/1993 classe di esposizione ordinaria XC3. Prodotti dotati di predisposizione per il cablaggio dell'impianto elettrico votivo, costituito da cavidotti e cassette di derivazione (pagate a parte). Il manufatto è dotato di</p>	cad	2'007.59	48,000	96'364.32	€ 4'143.67 4.300%
					€ 32'185.25 4.568% € 1'470.33	

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
N.P.003	basamento al piede per il collegamento alla piastra di fondazione in opera. fissaggio al piede ed in testa dei prefabbricati costituito da angolare metallico o piastra zincata, barra filettata inghisata in fondazione fi16 L20cm e tassello ad espansione M16 x145, in opera compresa perforazione , pulizia del foro, resina strutturale, dado, rondella e quanto occorre.	CAD	80.59	220,000	17'729.80	€ 590.40 3.330%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 114'094.12 4.149% € 4'734.07	
CAM24_E12.0 60.010.A	opere di finitura Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	mq	2.02	125,160	252.82	€ 8.01 3.170%
CAM24_E12.0 15.010.B	Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm	mq	22.13	125,160	2'769.79	€ 106.64 3.850%
CAM24_E15.0 40.010.A	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara	mq	140.28	248,400	34'845.55	€ 1'188.23 3.410%
CAM24_E15.0 40.020.A	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di	mq	156.44	243,480	38'090.01	€ 1'717.86 4.510%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
N.P. 004	dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara	CAD	68.54	384,000	26'319.36	€ 1'144.89 4.350%
	staffe in bronzo complete di perni in acciaio inox di sostegno e fissaggio delle lastre di marmo per loculi e cinerari ad aletta singola o doppia					
	Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza				€ 102'277.53 4.073% € 4'165.63	
	AMBITO 5					
	opere edili					
CAM24_R02.010.050.A	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm	ml	4.10	51,850	212.58	€ 6.40 3.010%
CAM24_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	mc	18.00	12,336	222.05	€ 7.59 3.420%
CAM24_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	5.23	49,343	258.06	€ 11.72 4.540%
CAM24_T01.010.030.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni stradali, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica	mc	65.76	61,679	4'056.01	€ 181.71 4.480%
CAM24_T01.020.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	mc	44.40	13,965	620.05	€ 23.56 3.800%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_T01.0 20.010.B	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10	mc/ 5km	6.58	41,910	275.77	€ 11.42 4.140%
NP 008	oneri di discarica per conferimento di terre e rocce da scavo codice CER 17.05.04	T	18.29	20,955	383.27	€ 11.80 3.080%
CAM24_P03.0 10.035.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione	mq	26.95	300,000	8'085.00	€ 266.81 3.300%
NP.009	oneri di discarica per conferimento di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 codice CER 17.03.02	T	22.51	18,510	416.66	€ 15.58 3.740%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 14'529.46 3.693% € 536.59	
opere di fondazione						
CAM24_E03.0 30.010.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	mq	28.88	41,400	1'195.63	€ 46.75 3.910%
CAM24_E03.0 10.010.B	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20	mc	145.39	29,700	4'318.08	€ 133.86 3.100%
CAM24_E03.0 10.020.B	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35	mc	177.41	49,500	8'781.80	€ 336.34 3.830%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_E03.0 40.010.B	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.	kg	2.71	245,520	665.36	€ 30.21 4.540%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 14'960.87 3.657% € 547.16	
CAM24_L02.1 20.020.A	impianti elettrici Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 92x92x50 mm con coperchio 50 mm	cad	38.30	203,000	7'774.90	€ 357.65 4.600%
CAM24_L02.0 80.030.B	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm	m	3.10	274,700	851.57	€ 29.12 3.420%
CAM24_L02.0 10.270.A	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	m	1.93	274,700	530.17	€ 23.22 4.380%
N.P. 001	Lampada votiva, fornita e posta in opera con perni in acciaio inox, di sostegno e fissaggio delle lastre di marmo per loculi e cinerari	CAD	176.49	203,000	35'827.47	€ 1'648.06 4.600%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 44'984.11 4.575% € 2'058.05	
N.P.003	opere prefabbricate fissaggio al piede ed in testa dei prefabbricati costituito da angolare metallico o piastra zincata,	CAD	80.59	94,000	7'575.46	€ 252.26 3.330%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità			
					Importo	Inc.Sic.(%)	
N.P. 005	<p>barra filettata inghisata in fondazione fi16 L20cm e tassello ad espansione M16 x145, in opera compresa perforazione , pulizia del foro, resina strutturale, dado, rondella e quanto occorre.</p> <p>Modulo parete prefabbricata autostabile con armatura di attesa al piede per il getto della fondazione, realizzato con calcestruzzo a basso rapporto acqua/cemento (<0,35), con classe di resistenza minima C45/55, acciaio ad aderenza migliorata classe B450C, tensione di snervamento fyk = 450 N/mm2, resistenza a trazione ftk=540N/mm2, spessore della parete cm 20 e del piede di fondazione cm 35 di dimensioni 245x570 cm in altezza comprensivo di uno sbalzo avente dimensioni 245x300 cm dello spessore di 10 cm. Moduli prodotti in casseri metallici in stabilimento con Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2015. Dimensionamento e produzione della struttura in c.a. secondo Norme Tecniche per le Costruzioni D. M. 17 gennaio 2018 e circolare C.S.LL.PP. n° 7 del 21 gennaio 2019. Serie conforme alla UNI EN 14992 per le pareti in calcestruzzo ed UNI EN 15258 per i muri di sostegno, in sistema di attestazione 2+ come da certificazione del controllo di produzione in fabbrica rilasciata da ente certificatore.</p>	CAD	6'664.30	19,000	126'621.70	€ 5'622.00 4.440%	
N.P. 006	<p>batteria da 7 loculi ad apertura laterale delle dimensioni esterne 245 x 95 cm per un'altezza totale di 605 cm (+20 cm di basamento); dimensione netta interna singolo loculo 225x85 per un'altezza netta di 70cm. il manufatto di tipo portante è realizzato con calcestruzzo a basso rapporto acqua/cemento (<0,35), con classe di resistenza minima C45/55, acciaio ad aderenza migliorata classe B450C, spessore delle pareti 10 c. moduli prefabbricati in casseri metallici con finitura a faccia vista a sola faccia della parete posteriore a getto liber. produzione in stabilimento con certificazione di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001 2015. Dimensionamento e produzione secono Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14 gennaio 2018, prodotti in serie dichiarata dotati di attestato di qualificazione per produzione componenti prefabbricati in c.a. rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale presso il Consiglio Superiore dei LL.PP. Dimensionamento e vverifica della struttura in c.a. secondo DPR n°285 del 10/09/1990 e circolare esplicativa MI.SA. n° 24 del 24/01/1993 classe di esposizione ordinaria XC3. Prodotti dotati di predisposizione per il cablaggio dell'impianto elettrico votivo, costituito da cavidotti e cassette di derivazione (pagate a parte). Il manufatto è dotato di basamento al piede per il collegamento alla piastra di fondazione in opera.</p>	CAD	3'547.42	19,000	67'400.98	€ 2'878.02 4.270%	
Totale Lavori						€ 201'598.14	

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità			
					Importo	Inc.Sic.(%)	
	Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					4.341% € 8'752.28	
CAM24_E12.0 60.010.A	opere di finitura Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	mq	2.02	238,025	480.81	€ 15.24 3.170%	
CAM24_E12.0 15.010.B	Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm	mq	22.13	238,030	5'267.60	€ 202.80 3.850%	
CAM24_E15.0 40.010.A	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara	mq	140.28	228,113	31'999.69	€ 1'091.19 3.410%	
CAM24_E15.0 40.020.A	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara	mq	156.44	91,265	14'277.50	€ 643.92 4.510%	
N.P. 004	staffe in bronzo complete di perni in acciaio inox di sostegno e fissaggio delle lastre di marmo per loculi e cinerari ad aletta singola o doppia	CAD	68.54	464,000	31'802.56	€ 1'383.41 4.350%	
CAM24_U05. 070.010.A	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura	mq	39.24	198,000	7'769.52	€ 316.22 4.070%	

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_U05.080.010.A	dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm	m	19.35	53,000	1'025.55	€ 40.30 3.930%
CAM24_E08.040.010.B	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiando, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm	mq	31.82	34,300	1'091.43	€ 46.49 4.260%
CAM24_P03.010.065.A	Tramezzature in pannelli di gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati, posti in opera con apposito collante comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura e rasatura dei giunti e tagli a misura. Spessore 8 cm	mq	19.36	264,000	5'111.04	€ 231.53 4.530%
	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione					
	Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza				€ 98'825.70 4.018% € 3'971.10	
	RESTANTE PLESSO CIMITERIALE					
CAM24_R02.010.050.A	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm	ml	4.10	116,200	476.42	€ 14.34 3.010%
CAM24_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	mc	18.00	8,272	148.90	€ 5.09 3.420%
CAM24_T01.020.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	mc	44.40	96,353	4'278.07	€ 162.57 3.800%
CAM24_T01.020.010.B	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del	mc/5km	6.58	289,050	1'901.95	€ 78.74 4.140%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_U05.080.010.A	materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10	m	19.35	116,200	2'248.47	€ 88.36 3.930%
CAM24_U05.010.028.A	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm	mq/cm	1.05	8808,337	9'248.75	€ 424.52 4.590%
CAM24_U05.020.024.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.	mq	12.09	4404,168	53'246.39	€ 2'193.75 4.120%
CAM24_V02.020.115.A	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, con alto contenuto di graniglia. Spessore 3 cm	cad	126.48	58,000	7'335.84	€ 344.05 4.690%
NP.007	Messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespuglioso (es. magnolia, leccio) in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, i pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm. la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Piante di altezza da 3 a 4 m	cad	361.51	58,000	20'967.58	€ 977.09 4.660%
NP.009	fornitura di CUPRESSUS SEMPREVERDE IN VASO 110 LT. ALTEZZA 300/350 cm	T	22.51	144,530	3'253.37	€ 121.68 3.740%
	oneri di discarica per conferimento di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 codice CER 17.03.02					
	Totale Lavori				€ 103'105.74	
	Incidenza media sicurezza				4.277%	
	Costi Sicurezza				€ 4'410.19	
	IMPIANTO ELETTRICO					
	OPERE EDILI					
CAM24_T01.020.010.A		mc	44.40	17,092	758.88	€ 28.84 3.800%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_T01.0 20.010.B	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	mc/ 5km	6.58	51,270	337.36	€ 13.97 4.140%
CAM24_E01.0 20.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10	mc	48.92	68,360	3'344.17	€ 121.06 3.620%
CAM24_E03.0 10.010.A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	142.75	17,092	2'439.88	€ 112.97 4.630%
NP.009	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	T	22.51	25,635	577.04	€ 21.58 3.740%
	oneri di discarica per conferimento di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 codice CER 17.03.02					
	Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza				€ 7'457.33 4.002% € 298.42	
CAM24_L02.0 10.270.A	IMPIANTO Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	m	1.93	90,410	174.49	€ 7.64 4.380%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_L02.0 80.130.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm	m	6.76	723,020	4'887.62	€ 183.77 3.760%
CAM24_L02.0 80.130.A	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm	m	3.54	205,990	729.20	€ 28.37 3.890%
CAM24_L02.0 10.270.D	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 6 mmq	m	5.09	102,660	522.54	€ 17.30 3.310%
CAM24_L02.0 10.270.E	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 10 mmq	m	7.42	163,460	1'212.87	€ 47.67 3.930%
CAM24_L02.0 10.260.F	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq	m	6.11	446,820	2'730.07	€ 121.49 4.450%
CAM24_L02.0 10.260.G	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di	m	8.09	677,420	5'480.33	€ 248.81 4.540%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_L02.0 10.270.C	designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 4 mmq	m	4.04	316,210	1'277.49	€ 56.34 4.410%
CAM24_L02.1 70.030.T	Presa CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza al filo incandescente 850 °C, grado di protezione IP 67 3p + N + T, 125 A-230÷415 V	cad	69.93	5,000	349.65	€ 12.62 3.610%
CAM24_L05.0 10.010.C	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mmq	m	4.66	338,710	1'578.39	€ 66.92 4.240%
CAM24_L05.0 20.010.A	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m	cad	96.39	5,000	481.95	€ 19.62 4.070%
CAM24_U04. 020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm	cad	57.28	46,000	2'634.88	€ 111.19 4.220%
CAM24_U04. 020.010.A	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm	cad	38.71	59,000	2'283.89	€ 70.34 3.080%
CAM24_U04. 020.040.B	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm	cad	14.74	46,000	678.04	€ 31.80 4.690%
CAM24_U04. 020.040.A	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con	cad	12.85	59,000	758.15	€ 33.36 4.400%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità			
					Importo	Inc.Sic.(%)	
CAM24_U06.030.010.A	elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 30x30 cm Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=88,9; l= 4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2	cad	463.71	23,000	10'665.33	€ 390.35 3.660%	
CAM24_U06.060.010.F	Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 154 W - 21000 lm	cad	995.27	23,000	22'891.21	€ 966.01 4.220%	
Totale Lavori						€ 59'161.61	
Incidenza media sicurezza						4.080%	
Costi Sicurezza						€ 2'413.60	
QUADRO ELETTRICO PRINCIPALE							
CAM24_L02.190.030.C	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 1000 x 800 x 300 mm	cad	866.27	1,000	866.27	€ 33.87 3.910%	
CAM24_L05.040.030.A	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz	cad	220.96	1,000	220.96	€ 8.84 4.000%	

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_L01.0 30.040.J	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 16 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m	cad	246.58	1,000	246.58	€ 10.01 4.060%
CAM24_L02.2 20.020.A	Morsettiera tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre da 12x4 mm, con fissaggio Tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre	cad	57.26	1,000	57.26	€ 2.03 3.540%
CAM24_L01.0 30.070.G	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC	cad	108.99	5,000	544.95	€ 18.69 3.430%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza						€ 1'936.02 3.793% € 73.44
SOTTOQUADRO ELETTRICO PER OGNI AMBITO						
CAM24_L02.1 90.030.C	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 1000 x 800 x 300 mm	cad	866.27	5,000	4'331.35	€ 169.36 3.910%
CAM24_L01.0 30.070.G	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo	cad	108.99	10,000	1'089.90	€ 37.38 3.430%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
CAM24_L02.2 40.010.D	n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC Trasformatore monofase di isolamento, primario 230 V o 400 V - secondario 110 V (55-0-55 V) in alternativa 230 V, impregnati con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati e isolati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 2000 VA Potenza resa 500 VA	cad	207.26	5,000	1'036.30	€ 42.49 4.100%
CAM24_L01.0 30.020.A	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=0,5-6 A; 1m	cad	38.52	50,000	1'926.00	€ 77.62 4.030%
CAM24_L02.2 40.020.A	Carpenteria per trasformatori di isolamento, in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche, con griglie di aereazione, predisposizione per ventole di raffreddamento e maniglie di sollevamento in materiale plastico, grado di protezione IP21, per trasformatori monofase Fino a 200 VA	cad	233.86	5,000	1'169.30	€ 48.29 4.130%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza						€ 9'552.85 3.927% € 375.14