

Comune di Rueglio

Provincia di TORINO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO

Opere di completamento ampliamento cimitero comunale e costruzione di edicola funeraria per loculi ed ossari

COMMITTENTE: Comune di RUEGLIO

**RESPONSABILE
PROCEDIMENTO:** Geom. MONGIOVETTO Claudio

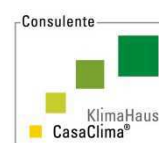
RELAZIONE: E.8R

Cuornè, 20 Luglio 2015

Il Progettista



Ing. Gozzi Christian
Via Santa Barbara, 9 - 10082 Cuornè (TO)
Cell. 349.2542685 – Fax 0124.68227
www.christiangozzi.it - ing@christiangozzi.it



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Realizzazione nuova edicola (SpCat 1)							
1 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Cat 1 - Scavi, rinterrati e rilevati Platea di fondazione Approfondimenti magrone Varie	1,00 1,00 1,00	37,20 9,00 5,00		0,500 0,400	18,60 3,60 5,00		
	SOMMANO m ³					27,20	10,47	284,78
2 01.A01.B87. 020	Reinterrato degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Cat 1 - Scavi, rinterrati e rilevati	1,00	17,25	0,500	0,500	4,31		
	SOMMANO m ³					4,31	7,74	33,36
3 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Cat 2 - Demolizioni e rimozioni Parte lattoneria edicola esistente da rimuovere	7,00	8,50			59,50		
	SOMMANO kg					59,50	2,01	119,60
4 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici Cat 1 - Scavi, rinterrati e rilevati Materiale di demolizione presente in sito	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m ³					20,00	7,15	143,00
5 01.A01.C65. 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Cat 1 - Scavi, rinterrati e rilevati Vedi voce n° 4 [m ³ 20.00]					20,00		
	SOMMANO m ³					20,00	4,70	94,00
	A R I P O R T A R E							674,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674,74
6 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre Cat 2 - Demolizioni e rimozioni Intonaco lato nord/ovest edicola esistente Intonaco lato sud/ovest edicola esistente	1,00 1,00	11,00 6,00			11,00 6,00		
	SOMMANO m ²					17,00	10,68	181,56
7 01.A04.B15. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ Cat 3 - Opere in c.a. Approfondimenti magrone Primo magrone Secondo magrone	1,00 1,00 1,00	9,00 35,90 35,50			0,400 0,100 0,100	3,60 3,59 3,55	
	SOMMANO m ³					10,74	68,81	739,02
8 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Cat 3 - Opere in c.a. Platea marciapiede Platea edicola Getto compensazione ossari Getto compensazione loculi	1,00 1,00 1,00 1,00	16,70 18,50 1,60 12,70			0,200 0,400 0,150 0,120	3,34 7,40 0,24 1,52	
	SOMMANO m ³					12,50	108,30	1'353,75
9 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cat 3 - Opere in c.a. Setti edicola Travi ribassate Ribasso travi su muri Soletta Parapetti	1,00 4,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00	3,20 1,55 3,20 34,70 4,30 7,75 7,75	0,250		4,200 0,200 0,200 0,280 0,460 0,420 0,500	13,44 0,31 0,64 9,72 0,99 0,81 0,97	
	A R I P O R T A R E					26,88		2'949,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,88		2'949,07
	SOMMANO m ³					26,88	108,93	2'928,04
10 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio prefezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Cat 3 - Opere in c.a. Vedi voce n° 7 [m ³ 10.74] Vedi voce n° 8 [m ³ 12.50]					10,74 12,50		
	SOMMANO m ³					23,24	20,25	470,61
11 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio prefezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Cat 3 - Opere in c.a. Vedi voce n° 10 [m ³ 23.24]					23,24		
	SOMMANO m ³					23,24	24,72	574,49
12 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Cat 3 - Opere in c.a. Vedi voce n° 8 [m ³ 12.50] Vedi voce n° 9 [m ³ 26.88]	50,00 75,00				625,00 2'016,00		
	SOMMANO kg					2'641,00	1,36	3'591,76
13 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Cat 3 - Opere in c.a. Rete diametro 8 mm 20x20 per getto di compensazione ossari Rete diametro 8 mm 20x20 per getto di compensazione loculi	1,00 1,00	1,60 12,70		4,100 4,100	6,56 52,07		
	SOMMANO kg					58,63	1,29	75,63
14 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Cat 3 - Opere in c.a. Vedi voce n° 8 [m ³ 12.50] Vedi voce n° 9 [m ³ 26.88]					12,50 26,88		
	SOMMANO m ³					39,38	8,15	320,95
15	Casserature in legname od in ferro di qualunque							
	A R I P O R T A R E							10'910,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							10'910,55	
24.A15.C08. 005	forma per strutture in c. a. anche complesse, per piastre, solette, travi, pilastri compreso il puntellamento, il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurate sulla superficie sviluppata dei getti Cat 3 - Opere in c.a. Platea marciapiede Rialzo platea Muri edicola *(lung.=0,4+0,35+1,05+0,25+2,75) Ribassi travi *(lung.=0,2+0,2+0,25) (lung.=0,2+0,2+0,25) Cornicione (lung.=15,75+7,75) Getti di compensazione	1,00 1,00 1,00 4,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	16,80 12,20 4,80 0,65 0,65 17,65 13,60 13,10 23,50 7,75 2,00 5,40	1,550	0,200 0,200 4,400 4,400 0,950 0,250 0,200 0,500 0,750 0,150 0,150	3,36 2,44 21,12 11,44 4,03 16,77 3,40 2,62 11,75 5,81 0,30 0,81			
	SOMMANO m ²					83,85	24,34	2'040,91	
16 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, trasversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista Cat 3 - Opere in c.a. Soletta copertura	1,00	17,20			17,20			
	SOMMANO m ²					17,20	65,95	1'134,34	
17 01.A06.A10. 045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Cat 4 - Murature Tamponamento lato ossari tamponamento lato loculi Cordolo di chiusura su edicola esistente	1,00 1,00 1,00	2,00 5,40 3,00			0,250 0,250 0,750	0,50 1,35 2,25		
	SOMMANO m ²					4,10	48,61	199,30	
18 AP.01	Fornitura e posa in opera di loculi frontali prefabbricati in c.a.v. senza bordino con pareti di spessore 5 cm e dimensioni nette interne all'apertura di cm 80x70 e lunghezza interna 230 cm conformi alla vigente normativa di settore. I loculi dovranno essere posati secondo le indicazioni della ditta fornitrice e comunque prima della realizzazione dei setti verticali, per la cui realizzazione gli stessi avranno funzione di cassero. Compreso la fornitura di coperchi prefabbricati in c.a.v per futura chiusura loculi ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera realizzata secondo la regola dell'arte. Cat 5 - Opere prefabbricate Loculi frontali						30,00		
	SOMMANO cad					30,00	188,35	5'650,50	
19 AP.02	Fornitura e posa in opera di ossari frontali prefabbricati in c.a.v. con pareti di spessore 4 cm e								
	A R I P O R T A R E							19'935,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'935,60
	dimensioni nette interne all'apertura di cm 32x32 e lunghezza interna 76 cm conformi alla vigente normativa di settore. Gli ossari dovranno essere posati secondo le indicazioni della ditta fornitrice e comunque prima della realizzazione dei setti verticali, per la cui realizzazione gli stessi avranno funzione di cassero. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera realizzata secondo la regola dell'arte. Cat 5 - Opere prefabbricate					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	65,91	3'295,50
20 01.P09.A52. 010	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 30 mm Cat 3 - Opere in c.a.							
	Giunto sp. 3 cm edicola esistente/nuova	1,00	0,25		4,000	1,00		
		1,00	0,25		4,400	1,10		
	Giunto sp. 15 cm edicola esistente/nuova	5,00	0,80		4,000	16,00		
		5,00	5,40		4,400	118,80		
	Strato compensazione ossari sp. 25 cm	8,00	1,60			12,80		
	Strato compensazione loculi sp. 25/30 cm	10,00	12,70			127,00		
	SOMMANO m²					276,70	3,05	843,94
21 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Cat 3 - Opere in c.a.							
	Strato compensazione ossari sp. 25 cm	2,00	1,60			3,20		
	Strato compensazione loculi sp. 25/30 cm	3,00	12,70			38,10		
	SOMMANO m²					41,30	6,30	260,19
22 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Cat 3 - Opere in c.a.							
	Giunto sp. 3 cm edicola esistente/nuova	1,00	0,25		4,000	1,00		
		1,00	0,25		4,400	1,10		
	Giunto sp. 15 cm edicola esistente/nuova	1,00	0,80		4,000	3,20		
		1,00	5,40		4,400	23,76		
	SOMMANO m²					29,06	9,81	285,08
23 AP.13	Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Eseguito con malta							
	A R I P O R T A R E							24'620,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'620,31
	<p>confezionata con betoniera e applicato a mano, compreso inoltre il tiro in alto del materiale con montacarico a bandiera. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Fino a 1 cm di spessore. Prezzo al m² fino a 1 centimetro di spessore. Resistente alle interperie, permeabile al vapore. Eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 5, calce aerea e sabbia silicea, con granulometria 0-4 mm e acqua q.b. Resa ~15 kg/m²/cm.</p> <p>Cat 6 - Intonaci</p> <p>Parete nord/ovest edicola esistente</p> <p>Parete sud/ovest edicola esistente</p> <p>Cornicione</p> <p>Cordolo di chiusura su edicola esistente</p> <p>Regolarizzazione fronte ossari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>2,00</p>	<p>11,00</p> <p>6,50</p> <p>12,60</p> <p>2,80</p> <p>5,80</p> <p>3,00</p> <p>8,00</p>		<p></p> <p></p> <p>0,950</p> <p>0,500</p> <p>1,250</p> <p>0,950</p>	<p>11,00</p> <p>6,50</p> <p>11,97</p> <p>1,40</p> <p>7,25</p> <p>2,85</p> <p>16,00</p> <p>56,97</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>8,92</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>508,17</p>
24 AP.14	<p>Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Eseguito con malta confezionata con betoniera e applicazione a mano, compreso inoltre il tiro in alto con montacarico a bandiera. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2cm di spessore</p> <p>Intonaco su muri interni ed esterni. Eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 2, NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4-2,5 mm, più acqua q.b. Resa ~12-13 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore</p> <p>Cat 6 - Intonaci</p> <p>Vedi voce n° 23 [m² 56.97]</p> <p>A dedurre regolarizzazione ossari</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m²</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		<p>16,00</p>		<p>56,97</p> <p>-16,00</p> <p>56,97</p> <p>-16,00</p> <p>40,97</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>14,90</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>610,45</p>	
25 AP.03	<p>Fornitura e posa di canali di gronda, converse, faldali, scossaline, lavorati e sagomati, in lamiera preverniciata di spessore 8/10 mm comprensivo di ogni accessorio, onere e magistero per dare l'opera ultimanta a regola d'arte.</p> <p>Cat 7 - Lattonerie e impermeabilizzazioni</p> <p>Scossaline cornicioni *(lung.=16,4+8)</p> <p>Faldale zona cordolo su copertura esistente</p> <p>Faldale raccordo copertura vecchia/nuova edicola</p> <p>Varie per raccordi con copertura esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>24,40</p> <p>3,00</p> <p>5,70</p> <p>5,00</p>	<p>0,400</p> <p>1,500</p> <p>1,000</p> <p>0,500</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>9,76</p> <p>4,50</p> <p>5,70</p> <p>2,50</p> <p>22,46</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>60,20</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>1'352,09</p>
26 01.P08.G00. 035	<p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3</p> <p>Cat 7 - Lattonerie e impermeabilizzazioni</p>							
	A R I P O R T A R E							27'091,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'091,02
27 AP.04	Fornitura e posa in opera di bocchettoni in pvc prefabbricati tipo verticale compresa membrana di collegamento e griglia parafoglie e paraghiaia, da ø 75 a 150 mm compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opere realizzata secondo la regola dell'arte. Cat 7 - Lattonerie e impermeabilizzazioni	4,00	14,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	5,27	295,12
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,41	56,82
28 01.A09.E50. 005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità' -20 °C Con membrane di tipo normale Cat 7 - Lattonerie e impermeabilizzazioni Copertura nuova edicola	1,00	41,00			41,00		
	SOMMANO m²					41,00	21,93	899,13
29 01.P28.A15. 030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 Cat 7 - Lattonerie e impermeabilizzazioni	1,10	33,00			36,30		
	SOMMANO m²					36,30	1,58	57,35
30 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Cat 7 - Lattonerie e impermeabilizzazioni Sotto platea di fondazione	1,00	46,00			46,00		
	SOMMANO m²					46,00	15,34	705,64
31 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Cat 8 - Pavimenti e rivestimenti in pietra e articoli funerari Battuto marciapiede	7,00	16,70			116,90		
	SOMMANO m²					116,90	3,36	392,78
	A R I P O R T A R E							29'497,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'497,86
32 01.A24.L05. 010	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m ² , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m ² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su soffitti, solette, ecc. Cat 8 - Pavimenti e rivestimenti in pietra e articoli funerari Sopra battuto Risolto su muratura in elevazione	1,00 1,00	21,00 11,10		0,300	21,00 3,33		
	SOMMANO m ²					24,33	29,35	714,09
33 AP.05	Fornitura di pavimento in marmette di Giadeite delle Alpi fiammato di dimensioni 60x30 cm o a disegno di spessore 2 cm. Cat 8 - Pavimenti e rivestimenti in pietra e articoli funerari Pavimento marciapiede	1,00	13,00			13,00		
	SOMMANO m ²					13,00	93,23	1'211,99
34 01.A12.B50. 015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1 Esclusa la lucidatura a piombo Cat 8 - Pavimenti e rivestimenti in pietra e articoli funerari Vedi voce n° 33 [m ² 13.00]					13,00		
	SOMMANO m ²					13,00	39,27	510,51
35 AP.06	Fornitura di Giadeite delle Alpi fiammato in lastre dello spessore di 3 cm per soglie e rivestimenti. Cat 8 - Pavimenti e rivestimenti in pietra e articoli funerari Soglie marciapiede Rivestimento prospetto nord/ovest Rivestimento prospetto sud/ovest Zoccolo marciapiede lato edicola esistente	1,00 1,00 1,00 1,00	4,00 3,90 8,10 1,50		0,180	4,00 3,90 8,10 0,27		
	SOMMANO m ²					16,27	164,08	2'669,58
36 AP.07	Fornitura di lastre di Pietra Luna vellutata (Limestone) per la formazione di fascie, montanti e cornici di spessore 2 cm come da elaborati progettuali, compresa ogni lavorazione necessaria per la successiva posa in opera. Cat 8 - Pavimenti e rivestimenti in pietra e articoli funerari Rivestimento prospetto nord/ovest Rivestimento prospetto sud/ovest *(lung.=18,8+3,95*5+5,35*4)	1,00 1,00	12,20 59,95	0,100 0,100		1,22 6,00		
	A R I P O R T A R E					7,22		34'604,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,22		34'604,03
	SOMMANO m ²					7,22	149,16	1'076,94
37 01.A12.H25. 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore Cat 8 - Pavimenti e rivestimenti in pietra e articoli funerari Vedi voce n° 35 [m ² 16.27] Vedi voce n° 36 [m ² 7.22]					16,27 7,22		
	SOMMANO m ²					23,49	51,03	1'198,69
38 01.P21.A95. 005	Protettivo a base di resine epossidiche Monocomponente Cat 8 - Pavimenti e rivestimenti in pietra e articoli funerari Primer tipo flex Kedil per superfici di incollaggio pietre					15,00		
	SOMMANO kg					15,00	5,83	87,45
39 01.P19.B10.0 05	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre dure Cat 8 - Pavimenti e rivestimenti in pietra e articoli funerari Perimetro cornice bianco ossari Soglie marciapiede	1,00 1,00	12,00 14,20			12,00 14,20		
	SOMMANO m					26,20	1,49	39,04
40 01.P19.C00.0 05	Preparazione di bordo di lastra per unione a cartabuono, per ogni lastra e per ogni m di bordo, per spessori fino a cm 4 Per pietre dure e con listello lisciato a mola Cat 8 - Pavimenti e rivestimenti in pietra e articoli funerari Perimetro cornice ossari in Giadeite delle Alpi Perimetro cornice loculi in Giadeite delle Alpi Angolo rivestimento loculi/ossari in Giadeite delle Alpi	1,00 1,00 2,00	12,40 19,10 4,50			12,40 19,10 9,00		
	SOMMANO m					40,50	11,31	458,06
41 AP.08	Fornitura e posa di lapidi per ossari di dimensioni m 0,40x0,40 e spessore 2 cm per cellette ossario comprese di borchie portanti composte da blocchetto a croce per idi sostegno, rondella mobile per la rimozione di ogni singola lapide, rondella ferma lastra, perno in acciaio inox 6MAx80 mm con dado, borchie in bronzo di chiusura di diametro 40 mm, portafiore cilindrico di altezza 10 cm e diametro 5 cm, numerazione progressiva con carattere tipo "romano patinato" di altezza 20 mm. Comprese le lavorazioni per la bisellatura sul perimetro esterno ed ogni altro onere, accessorio e magistero per la posa in							
	A R I P O R T A R E							37'464,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'464,21
	opera secondo la regola dell'arte. In Pietra Luna Vellutata (Limestone) di spessore 2 cm Cat 8 - Pavimenti e rivestimenti in pietra e articoli funerari					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	117,26	5'863,00
42 AP.09	Fornitura e posa di lapidi per loculi a chiusura frontale di dimensioni m 0,83x0,73 comprese le staffe portanti doppie con perno in acciaio 10MAX100 mm, portafiore cilindrico di altezza 17,5 cm e diametro 9 cm, numerazione progressiva con carattere tipo "romano patinato" di altezza 30 mm, porta lume altezza 15 cm. Comprese le lavorazioni per la realizzazione della battuta perimetrale della lapide e la bisellatura sul perimetro esterno. Compreso inoltre ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera realizzata secondo la regola dell'arte. In Pietra Luna Vellutata (Limestone) di spessore 2 cm Cat 8 - Pavimenti e rivestimenti in pietra e articoli funerari					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	319,11	9'573,30
43 AP.10	Fornitura di cornice ovale in bronzo avente funzione di portafoto di dimensioni 9x12 cm per lapidi frontali di chiusura loculi. Cat 12 - Opere fognarie e drenaggi Cornici per loculi					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	14,92	447,60
44 AP.11	Fornitura di cornice ovale in bronzo avente funzione di portafoto di dimensioni 8x10 cm per lapidi frontali di chiusura ossari. Cat 8 - Pavimenti e rivestimenti in pietra e articoli funerari Cornici per ossari					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	14,17	708,50
45 01.A20.E35. 005	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne Cat 9 - Tinteggiature Vedi voce n° 16 [m² 17.20] Parete nord/ovest edicola esistente Parete sud/ovest edicola esistente Cornicione Cordolo di chiusura su edicola esistente Varie					17,20 11,00 6,50 16,06 1,40 7,25 2,85 5,00		
	SOMMANO cad	1,00	11,00					
		1,00	6,50					
		1,00	16,90		0,950	16,06		
		1,00	2,80		0,500	1,40		
		1,00	5,80		1,250	7,25		
		1,00	3,00		0,950	2,85		
		1,00	5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E					67,26		54'056,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,26		54'056,61
	SOMMANO m ²					67,26	13,99	940,97
46 01.A11.A30. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 Cat 1 - Scavi, rinterrati e rilevati Copertura nuova edicola	1,00	28,30		0,150	4,25		
	SOMMANO m ³					4,25	68,15	289,64
47 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Cat 11 - Noli e lavorazioni varie Lavori in economia per demolizione tratto di cornicione edicola esistente, rimaneggiamento porzione di copertura per raccordo lattoneria, posa geotessile, posa pluviali, realizzazione croci in sfondato, ed interventi vari					20,00		
	SOMMANO h					20,00	28,75	575,00
	Sistemazione area esterna (SpCat 2)							
48 18.A01.A02. 005	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui al all'articolo indicato nei riferimenti Cat 2 - Demolizioni e rimozioni Cordolo e recinzione esistenti (lung.=4,7+2,2)	1,00 1,00	15,00 6,90	0,500 0,100	0,400 2,000	3,00 1,38		
	SOMMANO m ³					4,38	104,07	455,83
49 18.A05.C10. 005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte. Cat 1 - Scavi, rinterrati e rilevati Rilevato zona sud/est	1,00	80,00		0,800	64,00		
	SOMMANO m ³					64,00	12,43	795,52
	A R I P O R T A R E							57'113,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'113,57
50 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Cat 1 - Scavi, rinterrati e rilevati Vedi voce n° 1 [m³ 27.20] Vedi voce n° 2 [m³ 4.31]					27,20 -4,31		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					27,20 -4,31		
	SOMMANO m³					22,89	7,74	177,17
51 01.P24.B10.0 05	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante Da 3 a 30 tonnellate Cat 11 - Noli e lavorazioni varie Compattazione area esterna a più passate					6,00		
	SOMMANO h					6,00	54,67	328,02
52 01.P03.C60.0 05	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso Cat 1 - Scavi, rinterrati e rilevati Zona vialetto centrale	1,00	90,00		0,200	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	16,02	288,36
53 01.P27.E40.0 10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% Cat 10 - Opere a verde Zona ampliamento esistente oltre recinzione	1,00	460,00		0,200	92,00		
	SOMMANO m³					92,00	11,83	1'088,36
54 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Cat 10 - Opere a verde Vedi voce n° 52 [m³ 18.00] Vedi voce n° 53 [m³ 92.00]					18,00 92,00		
	SOMMANO m³					110,00	6,18	679,80
	A R I P O R T A R E							59'675,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'675,28
55 20.A27.A10. 005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno Cat 10 - Opere a verde	1,00	135,00			135,00		
	SOMMANO m ²					135,00	2,19	295,65
	Sistema di drenaggio (SpCat 3)							
56 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 1 - Scavi, rinterrati e rilevati Tubazioni	1,00	15,00	0,500	0,800	6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	10,45	62,70
57 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Cat 1 - Scavi, rinterrati e rilevati fossa drenaggio	1,00	2,70	2,700	1,500	10,94		
	SOMMANO m ³					10,94	8,28	90,58
58 07.A01.A15. 010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m Cat 1 - Scavi, rinterrati e rilevati fossa drenaggio	1,00	2,70	2,700	2,900	21,14		
	SOMMANO m ³					21,14	10,81	228,52
	A R I P O R T A R E							60'352,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'352,73
59 01.A01.C80. 010	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In legname, fino ai 3,00 m di profondità Cat 1 - Scavi, rinterri e rilevati Maggiorazione rispetto armatura voce scavo fossa * (par.ug.=4,00*0,5)	2,00	2,70		3,000	16,20		
	SOMMANO m²					16,20	12,06	195,37
60 01.A01.C80. 020	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In legname, oltre i 3,00 m e fino ai 5,00 m di profondità Cat 1 - Scavi, rinterri e rilevati Maggiorazione rispetto armatura voce scavo fossa * (par.ug.=4,00*,5)	2,00	2,70		1,400	7,56		
	SOMMANO m²					7,56	15,52	117,33
61 AP.12	'Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con dimensioni interne fino a cm 40x40x80 Cat 12 - Opere fognarie e drenaggi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,01	158,02
62 01.P13.E80.0 05	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 . Cat 12 - Opere fognarie e drenaggi Chiusini C250 40x40 Chiusino C250 60x60	2,00 1,00			39,000 57,000	78,00 57,00		
	SOMMANO kg					135,00	0,91	122,85
63 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Cat 12 - Opere fognarie e drenaggi Vedi voce n° 62 [kg 135.00]					135,00		
	SOMMANO kg					135,00	3,16	426,60
64 08.A35.H10. 090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione,							
	A R I P O R T A R E							61'372,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'372,90
	compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 Cat 12 - Opere fognarie e drenaggi					15,00		
	SOMMANO m					15,00	18,31	274,65
65 01.A04.B15. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ Cat 12 - Opere fognarie e drenaggi Calottamento tubi	1,00	15,00	0,500	0,100	0,75		
	SOMMANO m³					0,75	68,81	51,61
66 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Cat 12 - Opere fognarie e drenaggi Vedi voce n° 65 [m³ 0.75]					0,75		
	SOMMANO m³					0,75	78,54	58,91
67 01.P05.C20.0 70	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 150 Cat 12 - Opere fognarie e drenaggi Tubi per fossa drenaggio	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	103,45	413,80
68 08.A30.G66. 015	Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm² 300, armate con ferro B450C dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogru', compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 200 x 200 cm Cat 12 - Opere fognarie e drenaggi Soletta fossa drenaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	372,99	372,99
69 01.P28.A15. 030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 Cat 12 - Opere fognarie e drenaggi	2,50 4,50	2,70 2,70	2,700 2,000		18,23 24,30		
	SOMMANO m²					42,53	1,58	67,20
	A R I P O R T A R E							62'612,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'612,06
70 01.A11.A10. 005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio Cat 12 - Opere fognarie e drenaggi Drenaggio fossa A dedurre volume fossa	1,00 1,00	2,70 2,30	2,700	1,500 1,000	10,94 -2,30		
	Sommano positivi m³					10,94		
	Sommano negativi m³					-2,30		
	SOMMANO m³					8,64	36,42	314,67
71 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Cat 1 - Scavi, rinterrati e rilevati Vedi voce n° 56 [m³ 6.00] Vedi voce n° 57 [m³ 10.94] Vedi voce n° 58 [m³ 21.14]					6,00 10,94 21,14		
	SOMMANO m³					38,08	7,74	294,74
72 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Cat 11 - Noli e lavorazioni varie Per posa tubi cls					4,00		
	SOMMANO h					4,00	49,10	196,40
73 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Cat 11 - Noli e lavorazioni varie Lavori in economia per realizzazione fossa drenaggio e varie					12,00		
	SOMMANO h					12,00	28,75	345,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							63'762,87
	T O T A L E euro							63'762,87
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

