COMUNE DI VENARIA REALE
(Provincia di Torino)

AMPLIAMENTO DEL CIMITERO PRINCIPALE

REVISIONE E AGGIORNAMENTO DI PARTE DEL PROGETTO ESECUTIVO DEL 2°LOTTO
(ATTI COMUNALI PROT. N. 30413 DEL 19.12.2013)

COMUNE DI VENARIA REALE
COMUNE DI VENARIA REALE
E
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0016418/2018 del 09/07/2018
Firmatario: GIANFRANCO PATTA

Oggetto	Redazione	Controllo e approvazione	Data prima emissione
Computo metrico estimativo Allegato: Riepilogo	Arch. A.M. Rachetta	Ing. G. Patta	11.09.17
	Codice documento 8813ECM		
	File \\Pc05\c\DOC LAVORI\88_VENARIA-CIM\esec\esec.rev.b\secondo lotto\144 LOCULI-stralcio 2017\Computi\test.computo.doc		

Modif.	Data modif.	Motivo modifica

Note

Progetto

ATP: ing. Gianfranco Patta, arch. Anna Maria Rachetta, arch. Veronica Patta, geol. Sergio Brecko, arch. Frida Occelli, arch. Antonello De Simone

studio di architettura

Firma *Ing. Gianfranco Patta Corso Duca degli Abruzzi 27, 10129 Torino*
tel. 011590551 fax 0115683958 e-mail: ingpatta@tin.it

COMUNE DI VENARIA
Provincia di Torino
Ampliamento del cimitero principale - Revisione e aggiornamento di parte del progetto esecutivo del 2° lotto
Atti Comunali Prot. N. 30413 del 19/12/2013
Opere a corpo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI			
1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI										
1	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50. Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	ml					**34,40**	**19,03**	**654,63**
		Cordolo lato basso area verde	ml	29,30			1,00	29,300		
		Cordolo lato sx area verde	ml	5,10			1,00	5,100		
2 - SCAVI E RIPORTI										
2	01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere. In assenza di alberi	mc					**24,96**	**4,89**	**122,06**
		Area verde	mc	36,20	6,25	0,10	1,00	22,63		
			mc	7,30	3,20	0,10	1,00	2,34		
3	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	mc					**174,73**	**3,81**	**665,71**
		Scavo generale area	mc	36,20	6,25	0,70	1,00	158,38		
			mc	7,30	3,20	0,70	1,00	16,35		
4	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 m³, 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	mc					**21,28**	**10,68**	**227,27**
		Rete raccolta acque								
		linee diam. 300	mc	4,80	0,30	1,00	2,00	2,88		
		"	mc	7,80	0,30	1,20	2,00	5,62		
		"	mc	5,00	0,30	1,00	2,00	3,00		
		"	mc	3,50	0,30	1,20	1,00	1,26		
		"	mc	5,90	0,30	1,20	1,00	2,12		
		Pozzetti								

COMUNE DI VENARIA
Provincia di Torino
Ampliamento del cimitero principale - Revisione e aggiornamento di parte del progetto esecutivo del 2° lotto
Atti Comunali Prot. N. 30413 del 19/12/2013
Opere a corpo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI			
			mc	1,00	1,00	0,80	8,00	6,40		
5	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	mc					**12,40**	**7,86**	**97,43**
		Rete raccolta acque								
		Linee diam. 300	mc	4,80	0,30	0,80	2,00	2,30		
		"	mc	7,80	0,30	1,00	2,00	4,68		
		"	mc	5,00	0,30	0,80	2,00	2,40		
		"	mc	3,50	0,30	1,00	1,00	1,05		
		"	mc	5,90	0,30	1,00	1,00	1,77		
		Pozzetti								
			mc	0,20	0,20	0,60	8,00	0,19		
6	01.A01.C65.020	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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	mc					**208,57**	**6,33**	**1.320,25**
		vedi voce 01.A01.A05.010	mc					24,960		
		vedi voce 01.A01.A10.010	mc					174,730		
		vedi voce 01.A01.A65.01010	mc					21,280		
		a dedurre reinterri	mc					-12,400		

3 - OPERE STRUTTURALI

7	01.A04.B15.010	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 150 kg/m³	mc					**47,68**	**63,87**	**3.045,24**
		Magrone di sottofondazione	mc	33,42	4,95	0,30	1,00	49,63		
		A dedurre area verde centrale	mc	2,60	2,50	0,30	-1,00	- 1,95		

COMUNE DI VENARIA
Provincia di Torino
Ampliamento del cimitero principale - Revisione e aggiornamento di parte del progetto esecutivo del 2° lotto
Atti Comunali Prot. N. 30413 del 19/12/2013
Opere a corpo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI			
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, Cl 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.	mc					**55,68**	**108,30**	**6.030,63**
		Fondazione area loculi	mc	33,42	2,50	0,40	1,00	33,42		
		Fondazione area portico	mc	33,42	2,48	0,30	1,00	24,86		
		A dedurre area verde centrale	mc	2,60	2,50	0,40	-1,00	- 2,60		
9	01.A04.B31.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 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 C28/35	mc					**43,82**	**116,00**	**5.083,19**
		Setti verticali	mc	2,50	0,20	3,17	4,00	6,34		
			mc	2,00	0,20	3,17	4,00	5,07		
		Soletta di copertura	mc	16,74	4,84	0,20	2,00	32,41		
10	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta. In strutture di fondazione	mc					**97,69**	**8,10**	**791,26**
		Magrone di sottofondazione	mc	33,42	4,95	0,30	1,00	49,63		
		A dedurre area verde centrale	mc	2,60	2,50	0,30	-1,00	- 1,95		
		Fondazione area loculi	mc	32,88	2,50	0,40	1,00	32,88		
		Fondazione area portico	mc	32,88	2,00	0,30	1,00	19,73		
		A dedurre area verde centrale	mc	2,60	2,50	0,40	-1,00	- 2,60		
11	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate	mc.					**43,82**	**25,11**	**1.100,34**
		Setti verticali	mc	2,50	0,20	3,17	4,00	6,34		
		"	mc	2,00	0,20	3,17	4,00	5,07		
		Soletta di copertura	mc	16,74	4,84	0,20	2,00	32,41		
12	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato	mc					**43,82**	**8,35**	**365,90**
		Setti verticali	mc	2,50	0,20	3,17	4,00	6,34		

COMUNE DI VENARIA
Provincia di Torino
Ampliamento del cimitero principale - Revisione e aggiornamento di parte del progetto esecutivo del 2° lotto
Atti Comunali Prot. N. 30413 del 19/12/2013
Opere a corpo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI			
			mc	2,00	0,20	3,17	4,00	5,07		
		Soletta di copertura	mc	16,74	4,84	0,20	2,00	32,41		
13	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg					**5.705,73**	**1,53**	**8.729,76**
		Fondazioni - Trasversali diam. 12/20	kg	3,00		0,888	168,00	447,55		
		"	kg	3,10		0,888	168,00	462,47		
		Fondazioni - Staffe diam. 8/mq	kg	0,50		0,395	502,00	99,15		
		"	kg	0,40		0,395	502,00	79,32		
		Fondazioni - Correnti diam. 10/20	kg	33,48		0,617	50,00	1.032,86		
		Setti 1 - Verticali n. 4 diam. 16	kg	3,18		1,578	16,00	80,29		
		"	kg	1,45		1,578	16,00	36,61		
		Setti 1 - Staffe diam. 10/20	kg	2,72		0,617	128,00	214,81		
		Setti 2 - Verticali n. 4 diam. 16	kg	3,18		1,578	16,00	80,29		
		"	kg	1,45		1,578	16,00	36,61		
		Setti 2 - Staffe diam. 10/20	kg	2,21		0,617	128,00	174,54		
		Soletta - Trasversali diam. 12/20	kg	2,91		0,888	336,00	868,25		
		"	kg	3,50		0,888	168,00	522,14		
		"	kg	3,49		0,888	168,00	520,65		
		Soletta - Correnti diam. 10/20	kg	33,48		0,617	50,00	1.032,86		
		Area verde - Correnti diam. 12	kg	2,80		0,888	3,00	7,46		
		Area verde - Staffe diam. 8/15	kg	0,80		0,617	20,00	9,87		
14	01.A04.F75.015	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	kg					**637,50**	**1,42**	**905,25**
		Magrone	kg			4,08	156,25	637,50		
15	01.A04.H00.010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., 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	mq					**276,16**	**45,09**	**12.452,20**
		Setti verticali	mc	2,50		3,17	8,00	63,40		
			mc	2,00		3,17	8,00	50,72		
		Soletta di copertura	mq	16,74	4,84		2,00	162,04		

COMUNE DI VENARIA
Provincia di Torino
Ampliamento del cimitero principale - Revisione e aggiornamento di parte del progetto esecutivo del 2° lotto
Atti Comunali Prot. N. 30413 del 19/12/2013
Opere a corpo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI			
16	01.P09.A10.030	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore. Densita' 30 kg/m³, senza marginatura a battente	mq					**7,61**	**1,03**	**7,84**
		Giunto setti verticali	mc	0,20		3,17	12,00	7,61		
17	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	mq					**2,54**	**10,16**	**25,77**
		Giunto setti verticali	mc	0,20		3,17	4,00	2,54		

4 - LOCULI PREFABBRICATI

18	N.P. 01	Fornitura e posa di loculi prefabbricati completi a tenuta stagna, montati con idonea pendenza, aventi dimensione e requisiti di legge, composti da pannelli, giunti e coperchi in vetroresina, struttura a scomparsa. Borchie portanti per loculi incluse, compreso trasporto, lapide di chiusura in marmo bianco, compresa eventuale scanalatura fresata sulle coste, numerazione sulle lastre ed eventuali aggiustamenti in fase di posa. Si intende tutto fornito e posato in opera, compreso assistenza ed ogni	cad					**144,00**	**672,98**	**96.909,12**
		loculi centrali	cad				144,00	144,00		

COMUNE DI VENARIA
Provincia di Torino
Ampliamento del cimitero principale - Revisione e aggiornamento di parte del progetto esecutivo del 2° lotto
Atti Comunali Prot. N. 30413 del 19/12/2013
Opere a corpo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI			
5 - OPERE DA LATTONIERE										
19	01.A19.B00.015	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera preverniciata color testa di moro, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature. Dello sviluppo di cm 40	ml					**175,20**	**30,11**	**5.275,27**
		Gronde	ml	16,80			2,00	33,60		
		"	ml	16,80			2,00	33,60		
		Faldali	ml	10,20			4,00	40,80		
20	01.A19.B00.020	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera preverniciata color testa di moro, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature. Dello sviluppo di cm 40	ml					**33,60**	**39,94**	**1.341,98**
		Copertina muro	ml	16,80			2,00	33,60		
21	01.A19.A20.020	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera preverniciata color testa di moro, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio. Del diametro di cm 12	ml					**29,20**	**23,12**	**675,10**
		Pluviali	ml			3,65	8,00	29,20		
6 - COPERTURA										
22	NP.02	Tetto in lastre di lamiera preverniciata color testa di moro, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm. 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi. Lamiera del n. 24, esclusa la grossa orditura. Compreso sottostante strato impermeabilizzante	mq.					**342,72**	**49,04**	**16.806,99**
		Copertura lato sx	mq	16,80	5,10		2,00	171,36		
		Copertura lato dx	mq	16,80	5,10		2,00	171,36		
7 - OPERE DA FABBRO										
23	01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine. A lavorazione chiodata o bullonata	kg					**507,78**	**4,61**	**2.340,87**
		Pilastri tondi di supporto alla copertura								
		Loculi lato dx	kg	0,63	3,25	31,00	4,00	253,89		
		Loculi lato sx	kg	0,63	3,25	31,00	4,00	253,89		

COMUNE DI VENARIA
Provincia di Torino
Ampliamento del cimitero principale - Revisione e aggiornamento di parte del progetto esecutivo del 2° lotto
Atti Comunali Prot. N. 30413 del 19/12/2013
Opere a corpo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI			
24	01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili. In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg					**507,78**	**2,74**	**1.391,32**
		Pilastri tondi di supporto alla copertura								
		Loculi lato dx	kg	0,63	3,25	31,00	4,00	253,89		
		Loculi lato sx	kg	0,63	3,25	31,00	4,00	253,89		

8 - INTONACI

25	01.A10.A30.005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2	mq					**8,84**	**24,94**	**220,47**
		Tratto muro esistente su area verde interna tra loculi	mq	2,60		3,40	1,00	8,84		
26	01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	mq					**8,84**	**8,06**	**71,25**
		Tratto muro esistente su area verde interna tra loculi	mq	2,60		3,40	1,00	8,84		

9 - OPERE IN PIETRA

27	01.P18.B40.015	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia. In lastre dello spessore di cm 2	mq					**16,02**	**68,14**	**1.091,55**
		Fasce di rivestimento setti verticali	mq	0,25		3,40	4,00	3,40		
		Fasce superiori loculi	mq	4,78		0,32	6,00	9,18		
		Fascia a zoccolo	mq	4,78		0,12	6,00	3,44		
28	01.P19.A10.020	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista. Di superfici piane per pietre tenere e marmi	mq					**16,02**	**11,01**	**176,37**
		Fasce di rivestimento setti verticali	mq	0,25		3,40	4,00	3,40		
		Fasce superiori loculi	mq	4,78		0,32	6,00	9,18		
		Fascia a zoccolo	mq	4,78		0,12	6,00	3,44		

COMUNE DI VENARIA
Provincia di Torino
Ampliamento del cimitero principale - Revisione e aggiornamento di parte del progetto esecutivo del 2° lotto
Atti Comunali Prot. N. 30413 del 19/12/2013
Opere a corpo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI			
29	01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti. Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	mq					**16,02**	**92,12**	**1.475,69**
		Fasce di rivestimento setti verticali	mq	0,25		3,40	4,00	3,40		
		Fasce superiori loculi	mq	4,78		0,32	6,00	9,18		
		Fascia a zoccolo	mq	4,78		0,12	6,00	3,44		

10 - OPERE IN MURATURA

30	01.A05.A75.005	Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti. In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	mq					**43,65**	**67,62**	**2.951,61**
		Rivestimento setti laterali esterni ed interni	mq	2,42		3,25	4,00	31,46		
		Rivestimento fronte setti laterali esterni ed interni	mq	0,25		3,35	4,00	3,35		
		Rivestimento fondo area verde interna	mq	2,60		3,40	1,00	8,84		

11 - SOTTOFONDI E PAVIMENTI

31	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	mqcm					**489,25**	**3,46**	**1.692,82**
		Area pavimentata	mqcm	32,88	2,48		6,00	489,25		
32	01.P05.B60.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35. Sez. trap.12-15x25-30(H), peso kg 95 circa	ml					**54,73**	**16,76**	**917,27**
		Cordolo a delimitazione pavimento	ml	32,88			1,00	32,88		
		"	ml	5,10			1,00	5,10		
		"	ml	5,10			1,00	5,10		
		Cordolo area verde interna	ml	2,60			1,00	2,60		
		Cordolo esterno	ml	4,00			1,00	4,00		
			ml	5,05			1,00	5,05		

COMUNE DI VENARIA
Provincia di Torino
Ampliamento del cimitero principale - Revisione e aggiornamento di parte del progetto esecutivo del 2° lotto
Atti Comunali Prot. N. 30413 del 19/12/2013
Opere a corpo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI			
33	01.A23.B50.010	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa. Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	ml					**54,73**	**21,41**	**1.171,77**
		Cordolo a delimitazione pavimento	ml	32,88			1,00	32,88		
		"	ml	5,10			1,00	5,10		
		"	ml	5,10			1,00	5,10		
		Cordolo area verde interna	ml	2,60			1,00	2,60		
		Cordolo esterno	ml	4,00			1,00	4,00		
			ml	5,05			1,00	5,05		
34	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	mq					**81,54**	**24,28**	**1.979,85**
		Pavimento	mq	32,88	2,48		1,00	81,54		
35	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo. Per una superficie di almeno m² 0,20	mq					**81,54**	**31,25**	**2.548,20**

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI			
		Pavimento	mq	32,88	2,48		1,00	81,54		

12 - FOGNATURA

36	08.A35.H10.005	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, 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 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 16	ml					**44,60**	**13,29**	**592,73**
		Deflusso acque meteoriche	ml	4,80			2,00	9,60		
		"	ml	7,80			2,00	15,60		
		"	ml	5,00			2,00	10,00		
		"	ml	3,50			1,00	3,50		
		"	ml	5,90			1,00	5,90		
37	08.A35.H15.015	Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Del diametro esterno di cm 16	cad					**8,00**	**13,21**	**105,68**
		Curve per deflusso acque meteoriche	cad				8,00	8,00		
38	01.P08.N60.015	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni. Dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	cad					**8,00**	**32,36**	**258,88**
		Pozzetti al piede pluviali	cad				8,00	8,00		
39	08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad					**3,00**	**119,12**	**357,36**
		Immissioni nella fognatura esistente	cad				3,00	3,00		

13 - DECORAZIONI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI			
40	01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi. Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	mq					**102,67**	**3,12**	**320,32**
		Frontalino copertura	mq	16,80		0,30	2,00	10,08		
		Frontalini laterali	mq	4,90		0,30	2,00	2,94		
		Soffitto portico	mq	34,48	2,60		1,00	89,65		
41	01.A20.E47.005	Esecuzione di finitura protettiva trasparente a film sottile, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratoro autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Applicazione ad una ripresa. applicazione su superfici in calcestruzzo.	mq					**102,67**	**4,91**	**504,10**
		Frontalino copertura	mq	16,80		0,30	2,00	10,08		
		Frontalini laterali	mq	4,90		0,30	2,00	2,94		
		Soffitto portico	mq	34,48	2,60		1,00	89,65		
42	01.A20.B90.005	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze. Di manufatti esterni	mq					**17,08**	**5,75**	**98,22**
		Pilastri	mq	0,63		3,40	8,00	17,08		
43	01.A20.F50.005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche. Di manufatti esterni	mq					**17,08**	**10,93**	**186,70**
		Pilastri	mq	0,63		3,40	8,00	17,08		
44	01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese	mq					**17,08**	**14,75**	**251,95**
		Pilastri	mq	0,63		3,40	8,00	17,08		

14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI			
45	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 m³, 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	mc					**2,26**	**10,68**	**24,14**
		Scavo per tubazione	mc	6,20	0,30	1,00	1,00	1,86		
		Scavo per pozzetti	mc	0,50	0,50	0,80	2,00	0,40		
46	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	mc					**1,20**	**7,86**	**9,43**
		Scavo per tubazione	mc	4,80	0,30	0,80	1,00	1,15		
		Scavo per pozzetti	mc	0,20	0,20	0,60	2,00	0,05		
47	06.A10.B04.020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.75	ml					**6,20**	**5,35**	**33,17**
		Tubazione predisposta	ml	6,20				6,20		
48	06.A12.E01.015	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400	cad					**2,00**	**78,46**	**156,92**
		Frontalino copertura	cad				2,00	2,00		

15 - SISTEMAZIONI ESTERNE

COMUNE DI VENARIA
Provincia di Torino
Ampliamento del cimitero principale - Revisione e aggiornamento di parte del progetto esecutivo del 2° lotto
Atti Comunali Prot. N. 30413 del 19/12/2013
Opere a corpo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI			
49	01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)	mc					**4,21**	**55,63**	**234,31**
		Area ripristino pavimentazione in asfalto	mc	5,20	4,05	0,20	1,00	4,21		
50	01.A22.A82.010	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso a mano dello spessore compresso di cm 10	mq					**40,30**	**16,00**	**644,80**
		Area ripristino pavimentazione in asfalto		5,20	4,05		1,00	21,06		
		Perimetro ripristino		38,48	0,50		1,00	19,24		
51	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	mq					**40,30**	**5,02**	**202,31**

COMUNE DI VENARIA
Provincia di Torino
Ampliamento del cimitero principale - Revisione e aggiornamento di parte del progetto esecutivo del 2° lotto
Atti Comunali Prot. N. 30413 del 19/12/2013
Opere a corpo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI			
		Area ripristino pavimentazione in asfalto	mq	5,20	4,05		1,00	21,06		
		Perimetro ripristino	mq	38,48	0,50		1,00	19,24		
16 - PONTEGGI										
52	01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	mq					**176,55**	**9,31**	**1.643,66**
		Ponteggio	mq	40,40		4,37	1,00	176,55		
53	01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo	mq					**176,55**	**1,59**	**280,71**
		Ponteggio	mq	40,40		4,37	1,00	176,55		
54	01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese	mq					**290,88**	**2,45**	**712,66**
		Piani di lavoro	mq	40,40	1,20		6,00	290,88		

TOTALE COMPLESSIVO **187.280,29**

COMUNE DI VENARIA REALE

Provincia di Torino

Ampliamento del cimitero principale - Revisione e aggiornamento di parte del progetto esecutivo del 2° lotto
Atti Comunali Prot. N. 30413 del 19/12/2013

Opere a corpo

RIEPILOGO

PARTE D'OPERA		IMPORTO
N. ORD.	DESCRIZIONE	
1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	654,63
2	SCAVI E RIPORTI	2.432,72
3	OPERE STRUTTURALI	38.537,37
4	LOCULI PREFABBRICATI	96.909,12
5	OPERE DA LATTONIERE	7.292,36
6	COPERTURE	16.806,99
7	OPERE DA FABBRO	3.732,18
8	INTONACI	291,72
9	OPERE IN PIETRA	2.743,61
10	OPERE IN MURATURA	2.951,61
11	SOTTOFONDI E PAVIMENTI	8.309,91
12	FOGNATURA	1.314,65
13	DECORAZIONI	1.361,30
14	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO	223,66
15	SISTEMAZIONI ESTERNE	1.081,42
16	PONTEGGI	2.637,03
	SOMMANO	187.280,29
17	ONERI SICUREZZA	2.793,21
	SOMMANO COMPLESSIVI	190.073,50