

COMUNE DI GENONI

Provincia di Oristano

Lavori di ampliamento del cimitero comunale
SECONDO LOTTO

PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO

data
novembre 2017

Descrizione elaborato:

Computo metrico
estimativo

Numero elaborato:

D1

Il R.U.P.
Arch. J. Pierino Porru

Il Progettista
Ing. Francesco Madeddu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

LAVORI A CORPO

1	SCAVO A LARGA SEZIONE per							
D.0001.0002	fondazioni o opere d'arte, canali o simili,							
.0013	di qualsiasi tipo e importanza, anche in							
	presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi							
	mezzo meccanico, compreso lo ... o a							
	pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino							
	alla profondità di m 2.00 dal piano di							
	sbancamento o dall'orlo del cavo							
	scotico superfici dei viali, 405 mq	405,00			0,200	81,00		
	scavo fondazione ossario / colombario							
	urne cinerarie in zona 1	8,00	1,100		0,600	5,28		
	scavo fondazione colombario in zona 2	17,40	2,600		0,300	13,57		
	scavo per realizzare il piano di posa dei							
	manufatti delle tombe ipogeiche							
	(superficie * profondità)	66,23			0,400	26,49		
		81,60			0,400	32,64		
		53,11			0,400	21,24		
		68,47			0,400	27,39		
		81,60			0,400	32,64		
		81,60			0,400	32,64		
	SOMMANO m3					<u>272,89</u>	3,86	1'053,36
2	FORMAZIONE DI RILEVATO di							
D.0001.0002	qualsiasi tipo con materie provenienti da							
.0010	scavi o da cave da eseguirsi a strati non							
	supe- riori a 40 cm, con particolare scelta							
	delle terre provenienti d ... che, esclusa la							
	compattazione e il rivestimento delle							
	scarpate. Da valutarsi a metro cubo							
	effettivo dopo il costipamento							
	aree in quota depressa nella zona 1 in							
	prossimità dell'ossario					56,00		
	riporto in quota dell'area dei viali							
	sottoposta a scotico del manto erboso (405							
	mq)	405,00			0,200	81,00		
	SOMMANO m3					<u>137,00</u>	1,64	224,68
3	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI							
D.0001.0002	RILEVATI o dei rinterrati fino a							
.0011	raggiungere una densità massima pari al							
	90% della massima AASHO modificata							
	per il corpo del rilevato e al 95% per gli							
	stra ... l'allontanamento del mate- riale							
	pietoso le cui dimensioni ostacolassero il							
	lavoro dei mezzi meccanici di							
	costipamento							
	addensamento del terreno riportato e							
	sagomato					137,00		
	SOMMANO m3					<u>137,00</u>	0,70	95,90
4	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE							
D.0001.0002	LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA							
.0036	per fondazioni di opere d'arte o simili,							
	eseguito con idonei materiali provenienti							
	dagli scavi, compreso il riempimento a s ...							
	ti, valutato per la sezione teorica con							
	l'impiego di materiali provenienti dagli							
	scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	terreno proveniente dagli scavi vagliato e							
	senza contaminazione da radici: rinfianco							
	dei manufatti delle tombe ipogeiche					56,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m3					56,00	2,06	115,36
5 D.0004.0001 .0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLA ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP platea di fondazione dell'ossario / colombario urne cinerarie platea di fondazione del colombario loculi in zona 2 realizzazione del piano di posa delle tombe ipogeeiche getto di completamento e sigillatura dell'ossario per il blocco della pensilina		8,00	1,100	0,100	0,88		
			17,40	2,600	0,100	4,52		
			66,23		0,100	6,62		
			81,60		0,100	8,16		
			53,11		0,100	5,31		
			68,47		0,100	6,85		
			81,60		0,100	8,16		
			81,60		0,100	8,16		
			8,00	0,300	0,100	0,24		
	SOMMANO m3					48,90	139,11	6'802,48
6 D.0004.0001 .0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. platea ossario / colombario urne cinerarie platea colombario loculi in zona 2 - spessore medio cm 30		8,00	1,100	0,200	1,76		
			17,40	2,600	0,300	13,57		
	SOMMANO m3					15,33	139,12	2'132,71
7 D.0002.0002 .0141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposiz ... rezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera platea ossario / colombario urne cinerarie; 2 strati di rete 200x200 filo 10 platea colombario loculi in zona 2, 2 strati di rete 200x200 filo 10	2,00	8,00	1,100	6,370	112,11		
		2,00	17,40	2,600	6,370	576,36		
	SOMMANO kg					688,47	1,85	1'273,67
8 E.ossario	Fornitura e messa in opera di una cella per ossario abbinata in orizzontale ad altre, a costituire una struttura monolitica. Cella avente dimensioni interne di cm 35 x 35 x 75, con ... niti a regola d'arte, inclusi: il sollevamento a qualunque altezza, i fissaggi, le opere murarie, i ponteggi necessari. 20 serie orizzontali sovrapposte in 5 file					100,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	verticali, totale 100 elementi							
	SOMMANO cad				100,00	175,00	17'500,00	
9 E.loculo	Fornitura e messa in opera di un loculo monoblocco prefabbricato portante per colombario, di dimensioni interne conformi alle prescrizioni dalla delibera della Giunta Regionale n° ... e di copertura in pannello coibentato - Gli SCAVO per il getto della fondazione - La platea di FONDAZIONE e la armature 18 serie orizzontali sovrapposte in 3 file: totale 54 elementi				54,00			
	SOMMANO cad				54,00	350,00	18'900,00	
10 E.tombe	FORNITURA E POSA IN OPERA di TOMBE IPOGEICHE a terra, da ubicarsi quasi totalmente sotto il piano di campagna. Fornite in elementi monoblocco prefabbricati, completi di soletta di ... va e alla regola dell'arte, esclusi solamente: - gli scavi e i reinterri, da posizionarsi solo sul manufatto di sommità, Totali zona 1 e zona 2 riduzione di quelle realizzabili nel presente appalto nella zona 1				122,00			
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad				122,00 -16,00			
	SOMMANO cad				106,00	420,00	44'520,00	
11 E.laterali	Fornitura e posa in opera di lastra di chiusura laterale del colombario, realizzata in calcestruzzo armato vibrato Rck 350 kg/cm ² e superficie inferiore perfettamente liscia. Compreso ogni onere per ancoraggi, il raccordo con i pluviali e la tinteggiatura laterale ossario laterale colombario	2,00 2,00	0,80 2,40	2,000 2,400	3,20 11,52			
	SOMMANO ml				14,72	75,00	1'104,00	
12 E.pensilina	Fornitura e posa in opera di pensilina aggettante a protezione della superficie frontale del colombario, avente sbalzo non inferiore a 0,65 m, con inclinazione sull'orizzonte non ... coibentato. Da compensare per metro di sviluppo lineare orizzontale di sviluppo del colombario oggetto della protezione. colombario ossario		17,40 8,00		17,40 8,00			
	SOMMANO ml				25,40	90,00	2'286,00	
13 E.pannelli	Fornitura e posa pannello composito per copertura termoisolante prodotto con sistema in continuo costituito da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato ... issaggi, raccordi, pezzi speciali, e tutto							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	quanto necessario per la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte.							
	ossario *(lung.=0,8+0,8)	8,00	1,60			12,80		
	colombario	17,40	3,20			55,68		
	SOMMANO mq					68,48	42,00	2'876,16
14 E.lattonomie	Fornitura e posa in opera di canali di gronda, mantovane, scossaline, copertine e bandinelle a sagoma corrente, in lamiera di alluminio color rame, spessore 6/10, rivettata e sigil ... e adattamenti alla geometria dei luoghi, fasce di identica larghezza di quelle montate nel vecchio cimitero di Genoni.							
	valutato a corpo					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'899,89	1'899,89
15 D.0004.0001 .0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. massetti nei viali - superficie 405 mq		405,00		0,150	60,75		
	SOMMANO m3					60,75	139,12	8'451,54
16 D.0002.0002 .0141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposiz ... rezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera nei massetti dei viali - rete 200x200 filo 6 peso a mq 2.30 - sovrapposizioni 5%	1,05	405,00		2,300	978,08		
	SOMMANO kg					978,08	1,85	1'809,45
17 D.0001.0003 .0048	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera al- lettati con malta bas ... ensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale massetti realizzati nel presente appalto massetti realizzati nel precedente appalto non eseguibile nel presente appalto, nella zona 2		405,00			405,00		
			98,00			98,00		
			-125,48			-125,48		
	Sommano positivi m2					503,00		
	Sommano negativi m2					-125,48		
	SOMMANO m2					377,52	33,47	12'635,59
18	Fornitura e montaggio di lastra epigrafica							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
E.lastre.locu li	in granito sardo grigio dello spessore di cm 2, lucidata e smussata negli angoli, montata su perni in ottone (compresi nella fornitura) f... uelle adiacenti. Dimensioni frontali commisurate alla estensione frontale del loculo, anche se di misura fuori standard.					54,00		
	SOMMANO mq					54,00	75,00	4'050,00
19 E.lastre.ossa ri	Fornitura e montaggio di lastra epigrafica in granito sardo grigio dello spessore di cm 2, lucidata e smussata negli angoli, montata su perni in ottone (compresi nella fornitura) f... indipendentemente da quelle adiacenti. Dimensioni frontali commisurate alla estensione frontale della cella dell'ossario					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	60,00	6'000,00
20 D.0009.0001 .0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spess ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Zona 1 e zona 2 *(lung.=40+40)		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,86	228,80
21 D.0009.0006 .0041	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ri ... ia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq con questo prezzo si compenseranno i conduttori che saranno invece aderenti alla nuova normativa *(lung.=40+40) Dal quadro principale fino al pozzetto della zona 2 e dal quadro alle due pompe di calore	2,00	80,00			160,00		
		2,00	88,00			176,00		
	SOMMANO m					336,00	3,48	1'169,28
22 D.0009.0005 .0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione i ... l rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,38	242,28
23	FORNITURA E POSA IN OPERA DI							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
D.0009.0002 .0011	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrat ... ato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. nella camera mortuaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,88	42,88
24 D.0009.0003 .0014	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare 1 mod. da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. la nuova linea luci esterna e le due pompe di calore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,40	136,20
25 E.pancaCLS	Fornitura e posa in opera di panca in calcestruzzo armato e superficie levigata, colore bianco, inerte costituito da graniglia calcarea. All'ingresso di fronte al locale tecnico					1,00		
	SOMMANO ca					1,00	195,00	195,00
26 E.fontanella	Fornitura e posa in opera di fontanella realizzata in ghisa EN GJL 200 a norma UNI EN 1561 con rubinetto a pulsante e base con vasca e griglia in ghisa per appoggio recipienti. Compresa la rubinetteria, installata e perfettamente funzionante. nei 2 punti idrici predisposti					2,00		
	SOMMANO					2,00	435,00	870,00
27 E.9000BTU	Pompa di calore 9000 BTU Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE di tipo Split sist em a controllo "DC INVERTER" , tipo mitsubishi, daikin, sharp, carrier e similari, con funz ... di esecuzione dei lavori a regola d'arte ai sensi della vigente normativa. Resa in freddo: 2 kW Resa in caldo: 2,4 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'400,00	2'800,00
28 D.0009.0005 .0009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	di posa, pozzetto e sabbia esclusi.					<u>2,00</u>		
	SOMMANO m					<u>2,00</u>	16,82	33,64
29 E.ISLA	FORNITURA E POSA IN OPERA DI apparecchio illuminante STRADALE, rovvisto di marchio CE, con illuminatori LED (modello preso a riferimento per le caratteristiche estetiche e funziona ... recchio. Compreso ogni onere per tassellatura alla base del palo e per il rinforzo del massetto di posa, se necessario.					<u>2,00</u>		
	SOMMANO cad					<u>2,00</u>	935,00	1'870,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							<u>141'318,87</u>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

LAVORI A MISURA

30 E.Risan.Stati co-1	Prezzo per la esecuzione di sondaggio geotecnico in prossimità della fondazione del muro di sostegno, del prelievo di due campioni di terreno ed esecuzione, su di essi, di prove di ... dei parametri geotecnici angolo di attrito interno, coesione e densità. Determinazione inoltre dei limiti di Atterberg				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	800,00	800,00
31 E.Risan.Stati co-2	Prezzo per la esecuzione di giunto di dilatazione nel cordolo di coronamento del muro di cinta del cimitero, compreso ogni onere per la messa in sicurezza del giunto in relazione a ... attraverso la immissione nel giunto di schiuma poliuretanicca e la sistemazione di una scossalina flottante di protezione				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	350,00	350,00
32 E.Risan.Stati co-3	Prezzo per la esecuzione di inghisaggio di barre di acciaio FeB450C sulla superficie laterale della fondazione del muro di cinta del cimitero, compreso ogni onere per la esecuzione ... nizzazione della resina. Per una profondità di perforazione fino a cm 60 e diametro della barra da inghisare fino a mm 16				60,00		
	10 mq di parete 6 inghisaggi a mq				60,00		
	SOMMANO cad				60,00	45,00	2'700,00
33 E.Risan.Stati co-4	Prezzo per la esecuzione di rinfianco laterale della fondazione attuale del muro di cinta del cimitero, da eseguirsi mediante un allargamento della fondazione dal lato esterno, com ... o ad un rapporto di 60 kg di acciaio per metro cubo di calcestruzzo) e le cassaforme di contenimento laterale dei getti.				8,00		
	8 mc di cls	8,00			8,00		
	SOMMANO mc				8,00	310,00	2'480,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro						6'330,00
	T O T A L E euro						147'648,87

Genoni, 18/11/2017

Il Tecnico