

**COMUNE DI ASUNI**  
**PROVINCIA DI ORISTANO**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
DEL CIMITERO**

Allegato :

**4**

Prot. n. \_\_\_\_\_

del \_\_\_\_\_

Data:

novembre 2014

Aggiornamento:

Approvazione:

Del. G.C. n. \_\_\_\_\_

del \_\_\_\_\_

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E  
QUADRO ECONOMICO**

Il Responsabile del Procedimento:

Geom. Vittorio Loria

\_\_\_\_\_  
I Progettisti

Il Responsabile del Servizio Tecnico: Geom. Vittorio Loria

Ing. M. Rosaria Onnis

\_\_\_\_\_  
Il Committente

Comune di Asuni

\_\_\_\_\_

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b> <b>OPERE CIVILI (SpCat 1)</b>							
1 / 3 D1020	Compenso a corpo per la rimozione del cancello esistente nel cimitero il trasporto e posa in luogo indicato dall'Amministrazione appaltante, compreso carico e scarico e movimentazione con idonei mezzi meccanici.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,37	500,37
2 / 4 D.0001.0001. 0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata. INGRESSO CIMITERO ingresso cimitero	2,00	2,60 1,00	1,000 1,000		2,60 2,00		
	SOMMANO m2					4,60	7,73	35,56
3 / 5 D.0012.0004. 0008	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. PILASTRI INGRESSO CIMITERO FONDAZIONE - INGRESSO CIMITERO					2,10 2,00		
	SOMMANO m3					4,10	211,41	866,78
4 / 6 D.0001.0001. 0007	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO. INGRESSO CIMITERO		3,70	1,500		5,55		
	SOMMANO m2					5,55	5,68	31,52
5 / 7 D.0001.0002. 0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica;							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'434,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'434,23
	valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. INGRESSO A DEDURRE DEMOLIZIONE FONDAZIONI DI CUI ALL'ART. D.0012.0004.0008	1,00	4,50	1,200	1,000	5,40		
		-2,00	1,00	1,000	1,000	-2,00		
	Sommano positivi m3					5,40		
	Sommano negativi m3					-2,00		
	SOMMANO m3					3,40	14,84	50,46
6 / 8 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto MATERIALI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI DEI marciapiedi materiali provenienti dalle demolizioni pavimentazione stradale materiali provenienti dagli scavi materiali provenienti dalla demolizione dei pilastri e della fondazione		4,60	0,150		0,69		
			5,55	0,200		1,11		
			3,40			3,40		
			4,10			4,10		
	SOMMANO m3					9,30	8,15	75,80
7 / 9 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto		9,30			9,30		
	SOMMANO m3					9,30	4,30	39,99
8 / 10 D.0008.0001. 0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto PLINTI *(par.ug.=2,00*3) plinti *(par.ug.=2,00*1) plinti	6,00	1,20		0,800	5,76		
		2,00	1,20		0,400	0,96		
		2,00	2,10		0,400	1,68		
	SOMMANO m2					8,40	19,68	165,31
9 / 11 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto PILASTRI *(par.ug.=2,00*2) pilastrini *(par.ug.=2,00*2) pilastrini *(par.ug.=2,00*2) pilastrini *(par.ug.=2,00*2) pilastrini *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=0,62+0,46) pilastrini *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=0,46+(0,62+0,75)/2) pilastrini *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=0,62+0,46) pilastrini *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=0,55+0,50)	4,00	0,69		0,850	2,35		
		4,00	0,63		0,850	2,14		
		4,00	0,57		1,700	3,88		
		4,00	0,51		1,700	3,47		
		4,00	1,08		0,030	0,13		
		4,00	1,15		0,070	0,32		
		4,00	1,08		0,040	0,17		
		4,00	1,05		0,100	0,42		
	SOMMANO m2					12,88	25,10	323,29
10 / 12 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima							
	A R I P O R T A R E							2'089,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'089,08
	dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. SOTTOFONDAZIONI	2,00	1,20	1,200	0,100	0,29		
	SOMMANO m3					0,29	134,41	38,98
11 / 13 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. FONDAZIONE	2,00	1,20	1,200	0,800	2,30		
	fondazione	1,00	1,20	2,100	0,400	1,01		
	pilastr	2,00	0,69	0,630	0,850	0,74		
	pilastr	2,00	0,57	0,510	1,700	0,99		
	pilastr	2,00	0,62	0,460	0,030	0,02		
	pilastr *(lung.=(0,62+0,75)/2)	2,00	0,69	0,460	0,070	0,04		
	pilastr	2,00	0,62	0,460	0,040	0,02		
	pilastr	2,00	0,55	0,500	0,100	0,06		
	SOMMANO m3					5,18	146,45	758,61
12 / 14 D.0008.0002. 0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10 PLINTO							
	posizione 5 - fi 12 *(par.ug.=2,00*5)	10,00	4,06		0,888	36,05		
	posizione 6 - fi 12 *(par.ug.=2,00*5)	10,00	4,06		0,888	36,05		
	pilastr posizione 2 - fi 12 *(par.ug.=2,00*8)	16,00	1,56		0,888	22,16		
	pilastr posizione 3 - fi 12 *(par.ug.=2,00*8)	16,00	3,03		0,888	43,05		
	pilastr posizione 4 - fi 8 *(par.ug.=2,00*18)	36,00	2,70		0,395	38,39		
	cordolo posizione 1 - fi 8	9,00	2,96		0,395	10,52		
	correnti posizione 1 - fi 8	12,00	2,60		0,395	12,32		
	SOMMANO kg					198,54	1,88	373,26
13 / 15 D.0004.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP INGRESSO- massetto pavimentazione ingresso	2,00	2,60 1,00	1,000 1,000	0,150 0,150	0,39 0,30		
	SOMMANO m3					0,69	137,93	95,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'355,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'355,10
14 / 16 D1001	<p>PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN LASTRE DI TRACHITE SPESSORE 6 cm. Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni in lastre di trachite dimensioni 25x40 spessore 6 cm, tagliato a filo di sega, con faccia a vista bocciardata, con caratteristiche estetiche a scelta della D.L. poste in opera su letto di malta cementizia, spessore 6/12 cm preparata impastando con acqua una miscela di cemento R325 e sabbia in ragione di 250 kg di cemento per un mc di sabbia (priva di sostanza inglobate) aggiungendo all'impasto una quantità di calce idrata pari al 2% del cemento utilizzato, avendo cura prima della stesa di bagnare il sottofondo per favorire la presa della malta stessa. La malta andrà stesa di volta in volta solo per piccoli tratti, seguendo l'avanzamento del lavoro di posa. Poco prima della sistemazione delle laste si provvederà a sprgere una certa quantità di cemento in polvere a garanzia di una maggiore aderenza delle lastre. Compresa la sigillatura dei giunti della dimensione di 4 mm con boiaccia di cemento ottenuta miscelando in parti uguali acqua e cemento e sabbia fina. Riempiti i giunti con questa miscela densa dopo circa un paio d'ore necessarie alla presa si passerà alle fasi di pulitura del materiale in eccesso con l'aiuto di spatoloni di gomma, acqua e segatura e di battitura allo scopo di livellare la pavimentazione e di assestare i singoli elementi lapidei.</p> <p>Compreso taglio, sfrido, realizzazione di fori, sagomature, la formazione della pendenza, la malta cementizia, la battitura e la vibratura, la pulitura finale. Compresa l'eventuale sostituzione delle lastre rotte e deteriorate e ogni altro onere e magistero per dare il alvoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>INGRESSO CIMITERO ingresso cimitero</p>	2,00	2,60 1,00	1,000 1,000	2,60 2,00			
	SOMMANO mq				4,60		78,29	360,13
15 / 17 D1026	<p>Compenso a corpo per ripristino della muratura di recinzione del cimitero lesionata lungo il prospetto anteriore per tutta lo spessore del muro, compresi interventi di scuci-cuci per ripristinare la continuità muraria, compresa demolizione e riposizionamento dei blocchi lapidei, pulizia, lavaggio anche con acqua ad alta pressione della muratura, ripristino della malta cementizia. Compresi conferimento a discarica autorizzata del materiale di rifiuto, indennità e trasporto dello stesso a discarica autorizzata.</p> <p>PROSPETTO ANTERIORE MURO DI RECINZIONE</p>				1,00			
	SOMMANO a corpo				1,00		400,00	400,00
16 / 18 D.0013.0004. 0050	<p>INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta.</p> <p>RIPRISTINO INTONACO MURO DI RECINZIONE *(par.ug.=2*2)</p>	4,00	3,00	2,200	26,40			
	SOMMANO m2				26,40		21,96	579,74
17 / 19 D.0013.0005. 0007	<p>TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne.</p> <p>MURO DI RECINZIONE *(par.ug.=2*2)</p>	4,00	3,00	2,200	26,40			
	A R I P O R T A R E				26,40			4'694,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,40		4'694,97
18 / 20 D1008	pilastrini *(par.ug.=2*3)  SOMMANO m2  Compenso a corpo per lo smontaggio e la demolizione della fontanella con rubinetto esistente in prossimità dell'ingresso del cimitero compreso il pozzetto, compreso il ripristino e la messa in funzione, la fornitura dei materiali necessari, i collegamenti idraulici e quant'altro necessario.  SOMMANO a corpo	6,00	3,00	0,700		12,60 39,00	9,33	363,87
19 / 39 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 CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SISTEMAZIONE AREA RETROSTANTE LA CAPPELLA  SOMMANO m3	1,00	4,00	3,000	0,200	2,40 2,40	137,93	331,03
20 / 40 D.0008.0002. 0009	RETE ELETTRICAZIONE costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15 SISTEMAZIONE AREA RETROSTANTE LA CAPPELLA  SOMMANO kg	1,00	4,00	3,000	2,070	24,84 24,84	1,91	47,44
21 / 41 D1018	Fornitura e posa in opera del cancello del cimitero in ferro lavorato zincato a caldo da realizzarsi uguale al cancello esistente e riportato nei disegni di progetto. Inoltre in corrispondenza di una delle due ante del cancello dovrà essere dotato di un cancello pedonale della larghezza 90 cm dotato di serratura elettrica di cui all'articolo D1015 e di serratura manuale compresa nel presente prezzo. Compresa la zincatura a caldo in stabilimento e la verniciatura di colore nero con vernici epossidiche mediante verniciatura a forno con garanzia di 20 anni; il trasporto da qualunque distanza e montaggio, il fissaggio alla muratura e la messa in funzione; carico e scarico e movimentazione con idonei mezzi meccanici.  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	4'000,00	4'000,00
22 / 43 D1016	Fornitura, trasporto e posa in opera di pedana mobile con superficie calpestabile in lamiera mandorlata (5 mandorle) in alluminio antiscivolo sp. 3 mm peso 9 kg/mq, della larghezza di 90 cm e pendenza inferiore all'8% con cordoli laterali di altezza >= 10 cm. La pedana dovrà essere utilizzata come rampa di accesso pedonale nel cancello di ingresso. Dovrà essere dotata di due elementi metallici curvi in acciaio zincato a caldo che consentono di collegare temporaneamente la pedana al cancello e impediscano lo spostamento della pedana una volta posizionata e di due maniglie con cerniera .  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	250,00	500,00
	A R I P O R T A R E							10'177,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'177,34
23 / 44 D.0013.0001. 0005	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiEDE, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod. in conformità a D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. <b>PONTEGGIO DA REALIZZARE PER IMPERMEABILIZZAZIONE LOCULI</b> LOCULI PREFABBRICATI ESISTENTI *(par.ug.=1/3)* (lung.=24,10+1,85) loculi in muratura esistenti *(par.ug.=1/3)*(lung.=28,20+1,65) loculi in muratura esistenti *(par.ug.=1/3)*(lung.=28,40+1,85)	0,33 0,33 0,33	25,95 29,85 30,25		2,650 2,650 2,650	22,69 26,10 26,45		
	<b>SOMMANO m2</b>					75,24	18,44	1'387,43
24 / 45 D1005	Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento frontale dei loculi in marmo di Carrara, costituito da lastre di chiusura dei loculi dim. 232x73 cm e da listoni di coronamento di varie misure completo da chiavarde in ottone similari a quelle esistenti e da viti di fissaggio. Compreso il fissaggio con malte specifiche, tagli, sfrido, sagomature, stilatura dei giunti. <b>RIVESTIMENTO LOCULI</b>	2,00 2,00	24,50 2,65	2,650 1,850		129,85 9,81		
	<b>SOMMANO mq</b>					139,66	145,32	20'295,39
25 / 46 B.0001.0001. 0002	<b>OPERAIO QUALIFICATO</b>					3,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					3,00	30,34	91,02
26 / 47 B.0001.0001. 0003	<b>OPERAIO COMUNE</b>					3,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					3,00	27,56	82,68
	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (SpCat 2)</b>							
27 / 1 D1010	Compenso a corpo per la rimozione della guaina impermeabilizzata dalla copertura dei loculi, compresa la pulizia necessaria e i lavori necessari per dare la copertura pronta per la posa della membrana impermeabilizzante di cui all'art. D1006. La superficie interessata dalla presente lavorazione è di circa 176,00 mq e riguarda i loculi in muratura e il blocco di loculi prefabbricati in uso. Sono compresi gli oneri per il carico, lo scarico, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di rifiuto e il ritorno a vuoto e la caratterizzazione del materiale da conferire a discarica. L'impresa dovrà presentare copia del formulario attestante l'avvenuto conferimento del rifiuto a discarica autorizzata.					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	2'177,27	2'177,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'211,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'211,13
28 / 2 D1006	Fornitura, trasporto e posa in opera di membrana impermeabilizzante poliuretanicca bicomponente da vaporizzare a caldo, tramite apposito macchinario costituito da una pompa riscaldante che pesca da due contenitori i componenti e li convoglia in un tubo di uscita dove vengono mescolati e riscaldati a 70° appena la miscela viene spruzzata tramite una pistola airless e si solidifica nel giro di un paio di secondi. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie esistente e di quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. LOCULI PREFABBRICATI *(larg.=1,850+0,20) LOCULI IN MURATURA ESISTENTI *(larg.=1,250+0,10)	2,00 2,00	24,10 28,90	2,050 1,350		98,81 78,03		
	SOMMANO mq					176,84	51,00	9'018,84
	<b>RETE ACQUE PIOVANE (SpCat 3)</b>							
29 / 21 D.0001.0001. 0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata. DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE PER AMPLIAMENTO RETE ACQUE PIOVANE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE PER AMPLIAMENTO RETE ACQUE PIOVANE - per realizzazione pozzetti	1,00 2,00	6,00 0,70	0,500 0,700		3,00 0,98		
	SOMMANO m2					3,98	7,73	30,77
30 / 22 D.0001.0002. 0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. RETE ACQUE PIOVANE ACQUE pozzetti per rete acque piovane	1,00 2,00	60,00 0,70	0,500 0,700	0,500 0,900	15,00 0,88		
	SOMMANO m3					15,88	14,84	235,66
31 / 23 D1003	Fornitura, trasporto e posa in opera di un mc di sabbia fine per letto di posa di tubazioni, cavidotti, compresa la formazione del letto di posa della tubazione dello spessore minimo di 10 cm, il rinfianco e il ricoprimento dello spessore minimo di 10 cm. letto di posa TUBAZIONE RETE ACQUE PIOVANE		60,00	0,500	0,100	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	27,15	81,45
32 / 24 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 TUBAZIONE ACQUE METEORICHE					50,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					50,00		43'577,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		43'577,85
	SOMMANO m					50,00	13,56	678,00
33 / 25 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200. TUBAZIONE ACQUE METEORICHE					12,00		
	SOMMANO m					12,00	19,90	238,80
34 / 26 D1023	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso dato in opera per scarichi di acque piovane; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilanco in calcestruzzo, la soletta di copertura; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 400x400 mm altezza 390 mm. Compresa la griglia e il telaio in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe C250 marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	151,75	303,50
35 / 27 D1024	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso dato in opera per scarichi di acque piovane; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilanco in calcestruzzo, la soletta di copertura; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 300x300 mm altezza 290 mm. Compresa la griglia e il telaio in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe C250 marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	119,32	715,92
36 / 28 D.0003.0016. 0004	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm POZZETTO DEMOLITO PER LAVORI INGRESSO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,43	145,43
37 / 29 D1025	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso dato in opera per scarichi di acque piovane; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilanco in							
	A R I P O R T A R E							45'659,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'659,50
	calcestruzzo, la soletta di copertura; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 600x600 mm altezza 600 mm. Compresa la griglia e il telaio in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe 400 marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	259,77	519,54
38 / 30 D1011	Compenso a corpo per smontaggio e riposizionamento di griglia esistente nella caditoia presso ingresso compreso il telaio, la pulizia della griglia e quan'altro necessario. POZZETTO PRESSI INGRESSO CIMITERO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50,00	50,00
39 / 31 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. RINFIANCO E RICOPRIMENTO TUBAZIONE PVC *(H/peso=0,20+0,10) a dedurre ingombro tubazione *(larg.=3,14*0,1*0,1)	-1,00	60,00 80,00	0,500 0,031	0,300	9,00 -2,48		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					9,00 -2,48		
	SOMMANO m3					6,52	134,41	876,35
40 / 32 D1022	Fornitura, trasporto e posa in opera di misto granulometrico da cava avente granulometria assortita inerte a spigoli vivi, di tipo granitico, trachitico o calcareo, con dimensione massima degli elementi pari a 30 mm, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonchè una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. Compreso l'inumidimento ed il compattamento, valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il compattamento. RETE ACQUE PIOVANE ACQUE pozzetti per rete acque piovane A DEDURRE INGOMBRO TUBAZIONE, LETTO DI POSA, RICOPRIMENTO E RINFIANCO *(H/peso=0,10+0,20+0,10) A DEDURRE INGOMBRO TUBAZIONE, LETTO DI POSA, RICOPRIMENTO E RINFIANCO *(H/peso=0,10+0,160+0,10) A DEDURRE INGOMBRO MARCIAPIEDE	1,00 2,00 -1,00 -1,00 -1,00	60,00 0,70 10,00 50,00 10,00	0,500 0,700 0,500 0,500 0,500	0,500 0,900 0,400 0,360 0,100	15,00 0,88 -2,00 -9,00 -0,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					15,88 -11,50		
	SOMMANO mc					4,38	26,05	114,10
41 / 33 D.0004.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI							
	A R I P O R T A R E							47'219,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'219,49
42 / 34 D1001	<p>CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>RETE ACQUE PIOVANE ACQUE - RIPRISTINO</p> <p>PAVIMENTAZIONE CAMMINAMENTO CENTRALE</p>	1,00	10,00	0,500	0,100	0,50		
	SOMMANO m3					0,50	137,93	68,97
43 / 35 D.0001.0001. 0022	<p>PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN LASTRE DI TRACHITE SPESSORE 6 cm. Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni in lastre di trachite dimensioni 25x40 spessore 6 cm, tagliato a filo di sega, con faccia a vista bocciardata, con caratteristiche estetiche a scelta della D.L. poste in opera su letto di malta cementizia, spessore 6/12 cm preparata impastando con acqua una miscela di cemento R325 e sabbia in ragione di 250 kg di cemento per un mc di sabbia (priva di sostanza inglobate) aggiungendo all'impasto una quantità di calce idrata pari al 2% del cemento utilizzato, avendo cura prima della stesa di bagnare il sottofondo per favorire la presa della malta stessa. La malta andrà stesa di volta in volta solo per piccoli tratti, seguendo l'avanzamento del lavoro di posa. Poco prima della sistemazione delle laste si provvederà a sprgere una certa quantità di cemento in polvere a garanzia di una maggiore aderenza delle lastre. Compresa la sigillatura dei giunti della dimensione di 4 mm con boiaccia di cemento ottenuta miscelando in parti uguali acqua e cemento e sabbia fina. Riempiti i giunti con questa miscela densa dopo circa un paio d'ore necessarie alla presa si passerà alle fasi di pulitura del materiale in eccesso con l'aiuto di spatoloni di gomma, acqua e segatura e di battitura allo scopo di livellare la pavimentazione e di assestare i singoli elementi lapidei.</p> <p>Compreso taglio, sfrido, realizzazione di fori, sagomature, la formazione della pendenza, la malta cementizia, la battitura e la vibratura, la pulitura finale. Compresa l'eventuale sostituzione delle lastre rotte e deteriorate e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>RETE ACQUE PIOVANE ACQUE - RIPRISTINO</p> <p>PAVIMENTAZIONE CAMMINAMENTO CENTRALE</p>	1,00	10,00	0,500		5,00		
	SOMMANO mq					5,00	78,29	391,45
43 / 35 D.0001.0001. 0022	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p>MATERIALI PROVENIENTI DALLA DEMOLIZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE</p> <p>MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI PER LA POSA DELLA TUBAZIONE</p> <p>MATERIALI PROVENIENTI DALLO SCAVO PER INSTALLAZIONE GRIGLIA DI CUI ALL'ART. D1021</p>	1,00	4,00	0,400	0,500	0,80		
	SOMMANO m3					20,66	8,15	168,38
44 / 36 D.0001.0002. 0044	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p>					19,86		
	SOMMANO m3					19,86	4,30	85,40
	A R I P O R T A R E							47'933,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							47'933,69
45 / 37 D1017	Fornitura, trasporto e posa in opera di discendente pluviale in tubo di rame a sezione circolare diametro 80 mm dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. cappella	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	33,15	397,80
46 / 38 D1021	Fornitura, trasporto e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale continua, costituita da n. 5 griglie ognuna delle dimensioni di 300 mm x 800 mm comprese di longheroni, rettangolare per acque meteoriche della lunghezza di 4,00 m e larghezza di 30 cm classe D400 compresa di telaio compreso di canale di raccolta in pvc dell'altezza di 300 mm, compreso lo scavo, il carico, lo scarico, la formazione del letto di posa, il rinfianco e sottofondo in calcestruzzo Rck 20 N/mm <sup>2</sup> , la formazione della pendenza, il collegamento con il pozzetto esistente e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	653,17	653,17
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 4)</b>							
47 / 42 D1015	Compenso a corpo per la fornitura, trasporto e posa in opera dell'impianto elettrico a servizio del cancello pedonale. L'impianto elettrico deve collegare la serratura elettrica del cancello pedonale, un pulsante all'esterno del cimitero e un pulsante all'interno del cimitero. Il pulsante esterno al cimitero deve essere installato in apposita scatola stagna e collegato ad un timer che consenta l'apertura del cancello solo in orari prestabiliti dalla Stazione Appaltante. Il pulsante interno al cimitero deve essere installato in apposita scatola stagna e deve consentire sempre l'apertura del cancello. Compreso un quadro elettrico dotato di serratura a chiave atto a contenere il timer, l'interruttore differenziale-salvavita e l'alimentatore in bassa tensione (12-24 V) per esterni da installare a muro in prossimità del cancello per l'alloggio del timer e un quadro elettrico per interni all'interno del quale è installato un alimentatore e in interruttore differenziale da 6 Ampere. Il quadro elettrico per interni dovrà essere installato nel locale esistente. Il pulsante interno al cimitero deve essere dotato di led luminoso che permetta facilmente la sua individuazione. Sono inoltre compresi due cartelli segnaletici di dimensione minima 20x30 cm lamiera zincata a caldo/alluminio su cui dovrà essere riportata la scritta "PER APRIRE IL CANCELLO PREMERE IL PULSANTE --->" da posizionare in prossimità dei pulsanti e visibili anche nelle ore notturne. Sono compresi i cavi per esterni da 2,5 mm <sup>2</sup> della lunghezza di circa 50,00 m; il collegamento alla rete esistente; circa 3,00 di cavidotto per esterno di adeguata dimensione; le opere murarie necessarie comprese demolizioni e ripristino di pavimentazioni e murature, intonaci e tinteggiature. Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,20	500,20
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							49'484,86
	<b>T O T A L E euro</b>							49'484,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	<b>OPERE CIVILI</b>	32'033,86	64,735
002	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b>	11'196,11	22,625
003	<b>RETE ACQUE PIOVANE</b>	5'754,69	11,629
004	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	500,20	1,011
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>49'484,86</b>	<b>100,000</b>
	Data, _____		
	<b>Il Tecnico</b> Geom. Vittorio Loria		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		

<b>QUADRO ECONOMICO</b>							
<b>PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO</b>							
<b>Lavori di manutenzione straordinaria del cimitero</b>							
A1	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA						€ 39.986,31
A2	IMPORTO ONERI MANODOPERA (non soggetti a ribasso d'asta)						€ 9.498,55
	TOTALE						€ 49.484,86
A3	IMPORTO ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)						€ 1.400,00
<b>A)</b>	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>						<b>€ 50.884,86</b>
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE						
B1	IVA sui lavori (10% di A)						€ 5.088,49
B2	Oneri art. 92 D. Lgs 163/2006 (2% di A)						€ 1.017,70
B3	Oneri per contributo AVCP						€ 30,00
B4	Spese tecniche per direzione dei lavori				€ 4.378,61		
B5	Spese tecniche per coordinamento sicurezza				€ 3.405,59		
B6	Cassa previdenziale 4% di B4				€ 311,37		
B7	IVA 22% di (b4+b5)				€ 1.781,02		
B8	Totale Spese tecniche (B4+B5+B6+B7)						€ 9.876,59
B9	Imprevisti						€ 502,36
<b>B)</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE</b>						<b>€ 16.515,14</b>
	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>						<b>€ 67.400,00</b>