

COMUNE DI PONSACCO
PROV. DI PISA

Progetto: SERVIZI CIMITERIALI, MANUTENZIONE ORDINARIA DEL CIMITERO COMUNALE, ALLACCIO, DISATTIVAZIONE E MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE LAMPADE VOTIVE DEL CIMITERO COMUNALE.

**Oggetto: COMPUTI METRICI
QUADRI ECONOMICI**

Responsabile Unico Del Procedimento:
Dott. Arch. Pieranna Paoli

Il Progettista
Dott. Arch. Pieranna Paoli

Computo Metrico estimativo: Servizi Cimiteriali per una annualità

n.	Descrizione	Quantità	Prezzo U.	Prezzo T.
1	INUMAZIONE			
	Esecuzione di inumazione cadavere, mediante escavazione di fossa delle dimensioni di ml.0,80 x 2,20 e della profondità di ml.2,00 , da eseguirsi a mano o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici di dimensioni adeguate al luogo, compreso interventi manuali se e dove occorrenti, posizionamento del cadavere, riempimento dello scavo, colmataura e sistemazione area di pertinenza, compreso assistenza, ricevimento cadavere e quant'altro occorrente.			
	<i>cadauna € 240,00x50 inumazioni annue</i>	50	€ 240,00	€ 12.000,00
2	FORNITURA DI CIPPO CIMITERIALE			
	Fornitura e posa in opera di cippo cimiteriale costituito da materiale resistente all'azione disgregatrice degli agenti atmosferici e portante un numero progressivo, sul cippo verrà applicata a cura dell'appaltatore una targhetta di materiale inalterabile con indicazione del nome, del cognome e della data di nascita e morte del defunto (art.70 comma 1 e 2 del D.P.R.10.09.1990 n°285).La presente voce è relativa alla fornitura e posa in opera del cippo comprensivo della targhetta identificativa per il defunto.			
	<i>cadauna € 90,00x2 cippi annui</i>	2	€ 90,00	€ 180,00
3	ESUMAZIONE ORDINARIA			
	Esecuzione di esumazione ordinaria di cadavere mediante smontaggio della tomba, rimozione e allontanamento a cura e spese dell'appaltatore del materiale inerte di risulta.Escavazione da eseguirsi a mano o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici di dimensioni adeguate al luogo, compreso interventi manuali se e dove occorrenti, rimozione del cadavere, raccolta e stoccaggio, per il successivo smaltimento, dei resti dei feretri e degli indumenti. Verifica dell'effettiva mineralizzazione raccolta e deposito in apposita cassetta o nell'ossario comune del cimitero delle ossa dei cadaveri esumati, nel caso in cui il cadavere non risulti mineralizzato l'appaltatore dovrà provvedere al riempimento dello scavo, colmataura e sistemazione area di pertinenza.			
	<i>cadauna € 240,00x60 esumazioni annue</i>	60	€ 240,00	€ 14.400,00
4	ESUMAZIONE STRAORDINARIA			
	Esecuzione di esumazione straordinaria di cadavere mediante smontaggio della tomba, rimozione e allontanamento a cura e spese dell'appaltatore del materiale inerte di risulta. Escavazione da eseguirsi a mano o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici di dimensioni adeguate al luogo, avendo cura di non danneggiare le sepolture adiacenti, compreso interventi manuali se e dove occorrenti, estrazione del feretro ed eventuale installazione dentro contro cassa di zinco (fornitura a cura del richiedente) per la successiva traslazione o trasporto in altra sede. Nel caso in cui siano decorsi i termini di cui all'esumazione ordinaria si potrà provvedere alla rimozione del cadavere, raccolta e stoccaggio, per il successivo smaltimento, dei resti dei feretri e degli indumenti.Verifica dell'effettiva mineralizzazione raccolta e deposito in apposita cassetta o nell'ossario comune del cimitero delle ossa del cadavere esumato.			
	<i>cadauna € 250,00x2 esumazioni straord. Annue</i>	2	€ 250,00	€ 500,00
5	FORNITURA DI CASSETTA DI ZINCO PER LA RACCOLTA DELLE OSSA			
	Fornitura di apposita cassetta di zinco per la raccolta delle ossa dei cadaveri esumati o estumulati.			
	<i>cadauna € 20,00x50 esumati/estumulati annui</i>	50	€ 20,00	€ 1.000,00
6	TUMULAZIONE IN LOCULO CON APERTURA FRONTALE E CHIUSURA IN MURATURA			

	Tumulazione cadavere in sepoltura privilegiata mediante idonei mezzi meccanici a norma di sicurezza, ove necessari, compreso assistenza, ricevimento cadavere, accompagnamento e installazione del feretro dentro il loculo e quant'altro di competenza, compresa la chiusura del loculo con muratura di mattoni pieni a una testa, intonacato nella parte esterna, oppure con elementi in pietra naturale o con lastra di cemento armato vibrato o altro materiale avente le stesse caratteristiche di stabilità e resistenza meccanica in modo da rendere la chiusura stessa a tenuta ermetica. La presente voce si intende per la tipologia dei loculi con apertura frontale.			
	<i>cadauno € 150,00x50 tumulazioni annue</i>	50	€ 150,00	€ 7.500,00
7	TUMULAZIONE IN LOCULO CON APERTURA LATERALE E CHIUSURA IN MURATURA			
	Tumulazione cadavere in sepoltura privilegiata mediante idonei mezzi meccanici a norma di sicurezza, ove necessari, compreso assistenza, ricevimento cadavere, accompagnamento e installazione del feretro dentro il loculo e quant'altro di competenza, compresa la chiusura del loculo con muratura di mattoni pieni a una testa, intonacato nella parte esterna, oppure con elementi in pietra naturale o con lastra di cemento armato vibrato o altro materiale avente le stesse caratteristiche di stabilità e resistenza meccanica in modo da rendere la chiusura stessa a tenuta ermetica. La presente voce si intende per la tipologia dei loculi con apertura frontale.			
	<i>cadauno € 240,00x15 tumulazioni annue</i>	15	€ 240,00	€ 3.600,00
8	ESTUMULAZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DA LOCULO CON APERTURA FRONTALE			
	Esecuzione di estumulazione di cadavere mediante idonei mezzi meccanici a norma di sicurezza, ove necessari, compreso smontaggio della lapide, demolizione della muratura di chiusura, estrazione del feretro, raccolta e stoccaggio per il successivo smaltimento dei feretri e degli indumenti, raccolta e deposito in ossario singolo o in ossario comune delle ossa dei cadaveri estumulati, compreso rimozione e conferimento in discarica dei materiali inerti di risulta. Per le estumulazioni ordinarie, verifica dell'effettiva mineralizzazione raccolta e deposito in apposita cassetta o nell'ossario comune del cimitero delle ossa dei cadaveri esumati, nel caso in cui il cadavere non risulti mineralizzato spetta all'appaltatore di procedere all'inumazione in campo comune previa apertura della cassa di zinco e al riempimento dello scavo, colmatatura e sistemazione area di pertinenza. La presente voce si intende per la tipologia dei loculi con apertura frontale.			
	<i>cadauna € 150,00x15 estumulazioni annue</i>	15	€ 150,00	€ 2.250,00
9	ESTUMULAZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DA LOCULO CON APERTURA LATERALE			
	Esecuzione di estumulazione di cadavere mediante idonei mezzi meccanici a norma di sicurezza, ove necessari, compreso smontaggio della lapide, demolizione della muratura di chiusura, estrazione del feretro, raccolta e stoccaggio per il successivo smaltimento dei feretri e degli indumenti, raccolta e deposito in ossario singolo o in ossario comune delle ossa dei cadaveri estumulati, compreso rimozione e conferimento in discarica dei materiali inerti di risulta. Per le estumulazioni ordinarie, verifica dell'effettiva mineralizzazione raccolta e deposito in apposita cassetta o nell'ossario comune del cimitero delle ossa dei cadaveri esumati, nel caso in cui il cadavere non risulti mineralizzato spetta all'appaltatore di procedere all'inumazione in campo comune previa apertura della cassa di zinco e al riempimento dello scavo, colmatatura e sistemazione area di pertinenza. La presente voce si intende per la tipologia dei loculi con apertura laterale.			
	<i>cadauna € 240,00x5 estumulazioni annue</i>	5	€ 240,00	1200,00
10	SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI (RESTI DI FERETRI E INDUMENTI)			
	Raccolta, allontanamento, trasporto e smaltimento presso discarica autorizzata o inceneritore di rifiuti cimiteriali (resti di feretri e indumenti) classificati speciali a norma delle vigenti leggi, compreso tenuta registro di carico e scarico.			
	<i>per ogni salma esumata € 100,00x86 annue</i>	86	€ 100,00	€ 8.600,00
11	ESTRAZIONE FERETRO DA LOCULO CON APERTURA FRONTALE PER TRASLAZIONE			

	Esecuzione di traslazione di cadavere da un loculo in muratura ad un altro mediante idonei mezzi meccanici a norma di sicurezza, ove necessari, compreso smontaggio della lapide, demolizione della muratura di chiusura e conferimento in discarica dei materiali inerti di risulta. Estrazione del feretro dal loculo avente tipologia con apertura frontale e traslazione del feretro all'interno del Cimitero in altro loculo previo smontaggio della lapide per la successiva installazione del feretro ed eventuale installazione dentro controcassa di zinco (fornitura a cura del richiedente) per la successiva traslazione o trasporto in altra sede. La presente voce si intende per l'estrazione del feretro da loculo con apertura frontale, alla quale si dovrà aggiungere la voce relativa alla tumulazione di cui alla tipologia con apertura frontale o laterale di riferimento del loculo in cui sarà traslato il feretro.			
	<i>cadauna € 87,00 x10 estrazioni annue</i>	10	€ 87,00	€ 870,00
12	ESTRAZIONE FERETRO DA LOCULO CON APERTURA LATERALE PER TRASLAZIONE			
	Esecuzione di traslazione di cadavere da un loculo in muratura ad un altro mediante idonei mezzi meccanici a norma di sicurezza, ove necessari, compreso smontaggio della lapide, demolizione della muratura di chiusura e conferimento in discarica dei materiali inerti di risulta. Estrazione del feretro dal loculo avente tipologia con apertura laterale e traslazione del feretro all'interno del Cimitero in altro loculo previo smontaggio della lapide per la successiva installazione del feretro ed eventuale installazione dentro controcassa di zinco (fornitura a cura del richiedente) per la successiva traslazione o trasporto in altra sede. La presente voce si intende per l'estrazione del feretro da loculo con apertura laterale, alla quale si dovrà aggiungere la voce relativa alla tumulazione di cui alla tipologia con apertura frontale o laterale di riferimento del loculo in cui sarà traslato il feretro.			
	<i>cadauna € 179,00x3 estrazioni annue</i>	3	€ 179,00	€ 537,00
13	ESTRAZIONE CASSETTA DI ZINCO O URNA CINERARIA PER TRASLAZIONE			
	Esecuzione di traslazione di cassetta di zinco contenente i resti mortali da un ossario ad altro ossario o loculo in muratura mediante idonei mezzi meccanici a norma di sicurezza, ove necessari, compreso smontaggio della lapide, eventuale demolizione della muratura di chiusura e conferimento in discarica dei materiali inerti di risulta se presenti. Estrazione della cassetta di zinco o urna cineraria da ossario e traslazione all'interno del Cimitero in altro ossario o loculo previo smontaggio della lapide per la successiva installazione della cassetta di zinco o urna cineraria. La presente voce si intende per l'estrazione della cassetta di zinco o urna cineraria da ossario, alla quale si dovrà aggiungere la voce relativa			
	<i>cadauna € 24,00x1 cassette annue</i>	1	€ 24,00	€ 24,00
14	INSERIMENTO CASSETTA DI ZINCO O URNA CINERARIA IN OSSARIO			
	Inserimento di cassetta di zinco o urna cineraria in ossario mediante idonei mezzi meccanici a norma di sicurezza, ove necessari, compreso accompagnamento e installazione all'interno dell'ossario, previa rimozione della lapide di chiusura, compresa la chiusura del loculo con muratura di mattoni pieni a una testa, intonacato nella parte esterna, oppure con elementi in pietra naturale o con lastra di cemento armato vibrato secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia e ricollocazione della lapide una volta completato l'inserimento.			
	<i>cadauna € 60,00x40 cassette annue</i>	40	€ 60,00	€ 2.400,00
15	INSERIMENTO CASSETTA DI ZINCO O URNA CINERARIA IN LOCULO CON PRESENZA DI FERETRO			
	Inserimento di cassetta di zinco o urna cineraria in loculo, con all'interno la presenza di un feretro, mediante idonei mezzi meccanici a norma di sicurezza, ove necessari, compreso smontaggio della lapide, demolizione di porzione della muratura di chiusura della parte occorrente per l'inserimento della cassetta di zinco o urna cineraria o conferimento in discarica dei materiali inerti di risulta. Installazione all'interno del loculo della cassetta di zinco o urna cineraria e chiusura del loculo con muratura di mattoni pieni a una testa, intonacato nella parte esterna, oppure con elementi in pietra naturale o con lastra di cemento armato vibrato o altro materiale avente le stesse caratteristiche di stabilità e resistenza meccanica in modo da rendere la chiusura stessa a tenuta ermetica.			

		<i>cadauna € 53,00x12 csette annue</i>	12	€ 53,00	€ 636,00
16	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI LAPIDI DI MARMO BIANCO DI CARRARA (O ALTRO MATERIALE IN RIFERIMENTO ALLA ZONA DEL CIMITERO) DA COLLOCARE SU LOCULI E OSSARI OGGETTO DI ESTUMULAZIONE ORDINARIE, TRASLAZIONI DELLE MISURE INDICATIVE, CON APPOSITI TASSELLI DI SOSTEGNO, FISSAGGIO VITI IN ACCIAIO, BORCHIE E QUANTALTRO NECESSARIO, ANCORAGGI CON IDONEA PEZZATURA DI LEGNAME O ALTRO NECESSARIO PER DARE L'OPERA COMPIUTA.				
A	Dimensioni relative a loculi con apertura frontale di dimensioni varie (da cm. 67x55 fino a 75x70) a seconda della collocazione e realizzazione. Cadauna € 82,00 x n° 25 lapidi annue		25	€ 82,00	€ 2.050,00
B	Idem c.s. ma relativi a loculi con apertura laterale (da dimensioni cm 97x48 fino a 230x75). cadauna € 162,17 x n° 6 lapidi annue		6	€ 162,17	€ 973,02
C	Idem c.s. ma per ossarietti con apertura frontale e laterale (da dimensioni cm. 33x33 fino a 50x50) cadauna € 41,20x14 lapide annue		14	€ 41,20	€ 576,80
17	Prezzo a corpo				€ 20.000,00

TOT.	€ 79.296,82
-------------	--------------------

Quadro economico per 2 annualità

A) Lavori

- | | |
|---|--------------|
| - Importo lavori a base d'asta (soggetto a ribasso) | € 158.593,64 |
| - Importo oneri per la sicurezza (non soggetto a ribasso) | € 4.308,00 |

Totale A € 162.901,64

B) Somme a disposizione

- | | |
|--|-------------|
| - Iva 22% sui lavori e oneri diretti della sicurezza | € 35.838,36 |
| - Fondo per la progettazione 2% | € 3.258,03 |

Totale B € 39.096,39

TOTALE A+B € 201.998,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER UNA ANNUALITA'**LAMPADE VOTIVE AL CIMITERO COMUNALE**

Voce	Descrizione	mq	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
1	Allacciamento o disattivazione lux perpetua per loculi/ossari o tombe a terra	cad	270	€ 10,00	€ 2.700,00
2	Allacciamento o disattivazione lux perpetua centrale cappella	cad	10	€ 20,00	€ 200,00
3	Manutenzione impianti elettrici cimiteriali	ora	50,00	€ 30,00	€ 1.500,00
Totale					€ 4.400,00

Quadro economico per 2 annualità

A) Lavori

-	Importo lavori a base d'asta (soggetto a ribasso)	€ 8.800,00
-	Importo oneri per la sicurezza (non soggetto a ribasso)	€ 264,00

Totale A € 9.064,00

B) Somme a disposizione

-	Iva 22% sui lavori e oneri diretti della sicurezza	€ 1.994,08
-	Fondo per la progettazione 2%	€ 181,28

Totale B € 2.175,36

TOTALE A+B € 11.239,36

Computo Metrico estimativo: Lavori Manutenzione Ordinaria per una annualità

n.	Descrizione	Quantità	Prezzo U.	Prezzo T.
1	SPICCONATURA INTONACO ESISTENTE			
	Spicconatura intonaco ammalorato di qualsiasi natura e consistenza presente sui paramenti murari del cimitero esistente con smaltimento materiali di risulta a pubblica discarica. Nel prezzo è compreso qualsiasi onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	mq.	150	10,00	€ 1.500,00
2	INTONACO CIVILE			
	Formazione di intonaco civile per esterni ed interni su pareti e soffitti completo di arricciatura, stabilitura e velo con malta di calce aerea, in malta di calce bastarda (cemento R'bk 525 1,5 Q.li e calce idraulica Q.li 2,00) compreso tiri in alto, idonee attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
	mq.	140	17,00	€ 2.380,00
3	TINTEGGIATURA AI SILICATI			
	Esecuzione di tinteggiatura ai silicati, preparazione superficie e mano di fondo compreso attrezzature idonee e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
	mq.	450	9,50	€ 4.275,00
4	PIETRISCO PER FORMAZIONE DI VIALETTI PEDONALI			
	Fornitura e posa in opera di pietrisco per formazione di vialetti pedonali per uno spessore di circa 10 cm., compreso l'onere di posa dei materiali, stesura, compattazione. Il pietrisco dovrà essere di idonea pezzatura ovvero la stessa del pietrisco già collocato nei vialetti già realizzati. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
	mc.	5	30,00	€ 150,00
5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRA VEGETALE			
	Provvista e posa in opera di terreno vegetale mediante utilizzo di idonei mezzi meccanici, comprese piccole macchine operatrici e a mano, scevro da sostanze argillose, sassi e infestanti. Compreso nel prezzo l'onere del perfetto livellamento e sagomatura.			
	mc.	5	19,00	€ 95,00
6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISCENDENTI IN P.V.C.DIAM. mm 100 E CANALI DI GRONDA SVILUPPO cm50			
	Fornitura e posa in opera di discendenti in p.v.c. diam. 100 mm. e di canali di gronda sviluppo cm50, colore simile al rame, compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di gomiti e pezzi speciali, tagli, il fissaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	ml.	20	22,00	€ 440,00
7	LAPIDE IN MARMO			
	Provvista e posa in opera di marmo bianco di Carrara lucido spessore cm 2 con coste, foro cieco e staffa di ancoraggio per supporto delle lapidi ai loculi, compreso manodopera, muratura dei supporti lignei ai loculi, idonee attrezzature e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
7a	dim. da cm 67x55 a cm 75x70	13	82,00	€ 1.066,00
7b	dim. da cm 97x48 a cm 230x75	1	162,17	€ 162,17
7c	dim. da cm 33x33 a cm 50x50	14	41,20	€ 576,80
	PULITURA SCALE, RIPRESA MURETTI CAMPI SEPOLTURA, PULITURA, SPAZZOLATURA E VERNICIATURA PARTI METALLICHE, RIPRISTINO FISSAGGIO MARMI DELLE SEPOLTURE (LOCULI E OSSARI), UTILIZZO MOTOPOMPA PER ASPORTAZIONE ACQUA, PICCOLI LAVORI ELETTRICI PER ATTIVITA' CIMITERIALI E SISTEMAZIONI CANALETTE DI SCOLO, PULIZIA GRONDE			
8	OPERAIO SPECIALIZZATO			
	ore	17	30,00	510,00

9	OPERAIO QUALIFICATO			
		ore	10	28,00
				280,00
10	OPERAIO COMUNE			
		ore	10	26,00
				260,00
11	POMPA IDROVORA			
	Noleggio di pompa idrovora per pompaggio di acqua di falda, meteoriche, ecc. compresa la fornitura di carburanti.			
		ore	5	10,00
				50,00

TOT.	€ 11.744,97
-------------	--------------------

Quadro economico per 2 annualità

A) Lavori

-	Importo lavori a base d'asta (soggetto a ribasso)	€ 23.489,94
-	Importo oneri per la sicurezza (non soggetto a ribasso)	€ 700,00

Totale A € 24.189,94

B) Somme a disposizione

-	Iva 22% sui lavori e oneri diretti della sicurezza	€ 5.321,79
-	Fondo per la progettazione 2%	€ 483,80

Totale B € 5.805,59

TOTALE A+B € 29.995,53

TOTALE A+B € 29.995,53

