

CITTÀ DI GIOVINAZZO

Città Metropolitana di Bari

Ente Appaltante: Città di Giovinazzo

Servizio *Patrimonio*

Piazza Vittorio Emanuele II n.64

SERVIZI NECROSCOPICI E CIMITERIALI



Documento

ANALISI DEI PREZZI

Progettista e RUP:
Dott. ing. Nicola GALLO

novembre 2022

ISTRUTTORE DIRETTIVO TECNICO
Ing. Nicola Gallo



ESTUMULAZIONE di salma totalmente mineralizzata e ripristino funzionale del loculo di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza								
N.	A.P. 1	Operazione di rimozione, utilizzando montaferefrì (o, nell'impossibilità, un sistema equivalente) e trabattello, di feretro precedentemente tumulato in loculo frontale o laterale - qualsiasi sia la posizione del loculo assegnato, di pulizia e sanificazione del loculo per successivo riutilizzo, trasporto del feretro presso idonea area attrezzata del cimitero comunale individuata e allestita all'uopo dal Gestore dei Servizi cimiteriali e deposizione dei resti mortali in cassetta in acciaio zincato, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area prossima al loculo mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello. Appostamento sul luogo di montaferefrì o se impossibilità di impalcatura a norma di legge; 2. rimozione della lapide e demolizione della parete di tamponamento del loculo avendo cura che il personale sia equipaggiato di idonei dispositivi di protezione individuale, stabiliti dal piano di sicurezza. Pulizia dell'area interessata all'operazione, raccolta rifiuti edili, previa sanificazione dei medesimi con idoneo detergente batteriostatico e inibitore di odori. Stoccaggio del materiale inerte in apposito deposito temporaneo, collocato in un luogo indicato con provvedimento generale del responsabile dei servizi cimiteriali ai fini del successivo trasporto presso idoneo impianto di recupero e/o smaltimento; 3. estrazione del feretro in completa sicurezza utilizzando, mediante utilizzo di montaferefrì (o idonea impalcatura), il personale dovrà essere equipaggiato con tutti i dispositivi di sicurezza necessari previsti nel piano operativo di sicurezza: indumenti protettivi, mascherine, calzature antinfortunistica etc.. Il feretro dovrà essere avvolto in idoneo sacco per il trasporto del feretro (tipo CEMSAC-TRASP o similare), in materiale polidrefinico naturale, idoneo all'incenerimento e idoneo al conferimento in discarica di 1ª categoria, in conformità alla Delibera del Comitato Interministeriale del 27 luglio 1984 e successive modificazioni, riportante la dicitura "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni"; 4. pulizia accurata del loculo con l'utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori, successiva imbarcatura interna di tutte le pareti verticali e orizzontali, mediante doppia mano di idonea pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento; 5. trasporto del feretro dal punto di prelievo verso idonea area attrezzata, in ossequio alle vigenti norme in materia applicabili al caso di specie, individuata all'interno del cimitero e allestita all'uopo dal Gestore dei Servizi; 6. apertura del sacco per trasporto feretri e ripiegamento dei bordi al lato del feretro. Apertura della cassa lignea e rimozione del coprichio metallico per disalidatura o taglio con idoneo utensile. (Completata al personale dipendente del Servizio Demografico accertare lo stato di decomposizione della salma per i successivi adempimenti). 7. raccolta a mano, con meticolosità, precisione e cura, di tutti i resti ossei di ciascun defunto equipaggiando gli operatori cimiteriali di idonei dispositivi di protezione individuale stabiliti nel piano di sicurezza. I resti ossei idonei verranno sistemati in apposita cassetta di acciaio zincato, che deve riportare nome, cognome, data di nascita e di decesso del defunto; 8. sanificazione di tutti i rifiuti contenuti nel sacco per trasporto feretri, con idonei prodotti igienizzanti e per l'abbattimento degli odori, prelievo delle parti metalliche (cassa metallica, maniglie in ottone, borchie...) per temporaneo deposito e successivo invio a recupero, presso impianto autorizzato. Chiusura del sacco per il trasporto del feretro, contenente i rifiuti da smaltire in discarica autorizzata previa apposizione della dicitura "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni"; 9. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montaferefrì)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montaferefrì)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo del feretro)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo del feretro)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		Op. Qualificato (pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili, tinteggiatura con due mani di pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili, tinteggiatura con due mani di pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello e allontanamento montaferefrì)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere, smontaggio impalcatura metallica e allontanamento montaferefrì)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero dalla sede del loculo presso verso l'area attrezzata dal Gestore dei Servizi)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (assistenza alla movimentazione feretro nel cimitero dalla sede del loculo presso verso l'area attrezzata dal Gestore dei Servizi)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		Op. Qualificato (recupero resti mortali per deposizione in cassetta metallica zincata, conferimento e deposito temporaneo del materiale da inviare a recupero e deposito temporaneo rifiuti da conferire in discarica, previa sanificazione dei medesimi con prodotti specifici)	h	1,00	€ 26,00	€ 26,00		
		Op. Comune (assistenza al recupero resti mortali per deposizione in cassetta metallica zincata, conferimento e deposito temporaneo del materiale da inviare a recupero e deposito temporaneo rifiuti da conferire in discarica, previa sanificazione dei medesimi con prodotti specifici)	h	1,00	€ 23,40	€ 23,40		
A					totale manodopera	€ 167,96	46,08%	
MATERIALI								
		Neuralizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica tipo Thanos NEFUN o similari	lt	1,00	€ 9,00	€ 9,00		
		cassetta in acciaio zincata cm 60x27x27h	n	1,00	€ 25,00	€ 25,00		
		sacco per trasporto feretri CEMSAC-TRASP o similare	n	1,00	€ 25,00	€ 25,00		
		pittura a base di calce tipo kerakoll biocalce o similari	lt	2,00	€ 4,00	€ 8,00		
		lastra in fibrocemento per esterno resistente all'umidità ITP MGO Board - 120x230x1,5 cm rinforzata con rete di fibra di vetro resistente agli alcali (media uso più sfido)	n	0,50	€ 21,72	€ 10,86		
		cemento rapido per fissaggio lastra	kg	2,00	€ 1,00	€ 2,00		
B					totale materiali	€ 79,86	21,91%	
NOLI								
C					totale noli	€ 0,00	0,00%	
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,1000	€ 65,00	€ 6,50		
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (rifiuti urbani)	mc	0,1500	€ 65,00	€ 9,75		
		incidenza trasporto a recupero (materiali recuperabili - metalli)	mc	0,0100	€ 65,00	€ 0,65		
D					totale trasporti	€ 16,90	4,64%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica	q	1,70	€ 2,50	€ 4,25		
		incidenza costo montaferefrì (da analisi attr. e mezzi)	%	2,41%		€ 8,78		
		incidenza costo carrello portaferefrì (da analisi attr. e mezzi)	%	0,19%		€ 0,69		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,20%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	2,49%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	1,00%	€ 470,00	€ 470,00		
		incidenza costo smerigliatore	%	0,03%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,05%		€ 0,18		
E					totale altre forniture e prestazioni	€ 28,51	7,82%	
F					totale costi diretti (A+B+C+D+E)	€ 293,23		
G		spese generali (calcolate su F)		13%		€ 38,12		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%		€ 33,13		
I					totale costi indiretti (spese generali ed utik) (G+H)	€ 71,25	19,55%	
L					prezzo unitario offerto (F+I)	€ 364,48		
M					di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)	€ 12,71	3,49%	

ESTUMULAZIONE di salma non completamente mineralizzata e ripristino funzionale del loculo di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza

		Operazione di rimozione, utilizzando montafreteri (o, nell'impossibilità, un sistema equivalente) e trabattello, di feretro precedentemente tumulato in loculo frontale o laterale, qualsiasi sia la posizione del loculo assegnato, di pulizia e sanificazione del loculo per successivo riutilizzo, trasporto del feretro presso idonea area attrezzata dal cimitero comunale individuata e allestita all'uso dal Gestore dei Servizi cimiteriali e deposizione dei resti mortali in cofano di cellulosa biodegradabile, previa interposizione di lenzuolino impermeabile biodegradabile, suddivisa nelle seguenti fasi:	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE	
N	A.P. 2	1. delimitazione dell'area prossima al loculo mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello; Appostamento sul luogo di montafreteri o se impossibilità di impalcatura a norma di legge;							
		2. rimozione della lapide e demolizione della parete di tamponamento del loculo, avendo cura che il personale sia equipaggiato di idonei dispositivi di protezione individuale, stabiliti dal piano di sicurezza. Pulizia dell'area interessata all'operazione, raccolta rifiuti edili, previa sanificazione dei medesimi con idoneo detergente batteriocida e inibitore di odori. Stoccaggio del materiale inerte in apposito deposito temporaneo, collocato in un luogo indicato con provvedimento generale del responsabile dei servizi cimiteriali ai fini del successivo trasporto presso idoneo impianto di recupero e/o smaltimento;							
		3. estrazione del feretro in completa sicurezza utilizzando, mediante utilizzo di montafreteri (o idonea impalcatura), il personale dovrà essere equipaggiato con tutti i dispositivi di sicurezza necessari previsti nel piano operativo di sicurezza: indumenti protettivi, mascherine, calzature antiriflusso etc.. Il feretro dovrà essere avvolto in idoneo sacco per il trasporto del feretro (tipo CEMSAC-TRASP o similare), in materiale polidivertico naturale, idoneo all'impacchettamento e idoneo al conferimento in discarica di 1° categoria, in conformità alla Delibera del Comitato Interministeriale del 27 luglio 1984 e successive modificazioni, riportate la dicitura "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni";							
		4. pulizia accurata del loculo con l'utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori, successiva imbiancatura interna di tutte le pareti verticali ed orizzontali, mediante doppia mano di idonea pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento;							
		5. trasporto del feretro dal punto di prelievo verso idonea area attrezzata, in ossequio alle vigenti norme in materia applicabili al caso di specie, individuata all'interno del cimitero e allestita all'uso dal Gestore del Servizio;							
		6. apertura del sacco per trasporto feretri e ripiegamento dei boxi al lato del feretro; Apertura della cassa lignea e rimozione del coperchio metallico per disassettatura o taglio con idoneo utensile. (Competerà al personale dipendente del Servizio Demografico accertare lo stato di decomposizione della salma per i successivi adempimenti);							
		7. collocamento della salma inconsunta, con metodicità precisione e cura, in cofano in cellulosa previa posa in opera di lenzuolino impermeabile biodegradabile per successiva inumazione o invio alla cremazione, equipaggiando gli operatori cimiteriali di idonei dispositivi di protezione individuale stabiliti nel piano di sicurezza. Sul cofano in cellulosa devono essere riportati il nome, cognome, data di nascita e di decesso del defunto;							
		8. sanificazione di tutti i rifiuti contenuti nel sacco per trasporto feretri, con idonei prodotti igienizzanti e per l'abbattimento degli odori, prelievo delle parti metalliche (cassa metallica, maniglie in ottone, borchie...) per temporaneo deposito a successivo invio a recupero, presso impianto autorizzato. Chiusura del sacco per il trasporto del feretro, contenente i rifiuti da smaltire in discarica autorizzata previa apposizione della dicitura "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni";							
		9. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.							
		MANO D'OPERA							
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafreteri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80			
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafreteri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02			
		Op. Qualificato (rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80			
		Op. Comune (assistenza alla rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02			
		Op. Qualificato (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo del feretro)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20			
		Op. Comune (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo del feretro)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68			
		Op. Qualificato (pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili, inieggialtura con due mani di pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento)	h	0,60	€ 26,00	€ 20,80			
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili, inieggialtura con due mani di pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento)	h	0,60	€ 23,40	€ 18,72			
		Op. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80			
		Op. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02			
		Op. Qualificato (smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello e allontanamento montafreteri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80			
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere, smontaggio impalcatura metallica e allontanamento montafreteri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02			
		Op. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero dalla sede del loculo presso verso l'area attrezzata dal Gestore dei Servizi)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20			
		Op. Comune (assistenza alla movimentazione feretro nel cimitero dalla sede del loculo presso verso l'area attrezzata dal Gestore dei Servizi)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68			
		Op. Qualificato (recupero salma per deposizione in cofano di cellulosa previa posa di lenzuolino impermeabile, cementito e deposito temporaneo del materiale da inviare a recupero e deposito temporaneo rifiuti da conferire in discarica, previa sanificazione dei medesimi con prodotti specifici)	h	1,00	€ 26,00	€ 26,00			
		Op. Comune (recupero salma per deposizione in cofano di cellulosa previa posa di lenzuolino impermeabile, cementito e deposito temporaneo del materiale da inviare a recupero e deposito temporaneo rifiuti da conferire in discarica, previa sanificazione dei medesimi con prodotti specifici)	h	1,00	€ 23,40	€ 23,40			
A		totale manodopera				€ 167,56		45,73%	
MATERIALI									
		Neutalizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica tipo Thamos NEFUN o similari	lt	2,00	€ 9,00	€ 18,00			
		sacco per trasporto feretri CEMSAC-TRASP o similare	n	1,00	€ 25,00	€ 25,00			
		lenzuolino biodegradabile	n	1,00	€ 4,50	€ 4,50			
		Cofano in cellulosa biodegradabile per la inumazione di resti mortali o per l'invio degli stessi al forno crematorio come da Circolare del Ministero della Sanità del 31/07/1998, n. 16.	n	1,00	€ 14,00	€ 14,00			
		pittura a base di calce tipo kerakoll bioalce o similari	lt	2,00	€ 4,00	€ 8,00			
		lastra in fibrocemento per esterno resistente all'umidità ITP MGO Board - 120x230x1,5 cm rinforzata con rete di fibra di vetro resistente agli alcali (media uso più strido)	n	0,50	€ 21,72	€ 10,86			
		cemento rapido per fissaggio lastra	kg	2,00	€ 1,00	€ 2,00			
B		totale materiali				€ 82,36		22,43%	
NOLI									
C		totale noli				€ 0,00		0,00%	
TRASPORTI									
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,1000	€ 65,00	€ 6,50			
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (rifiuti urbani)	mc	0,1500	€ 65,00	€ 9,75			
		incidenza trasporto a recupero (materiali recuperabili - metalli)	mc	0,0100	€ 65,00	€ 0,65			
D		totale trasporti				€ 16,90		4,60%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
		onori per smaltimento in discarica	q	1,70	€ 2,50	€ 4,25			
		incidenza costo montafreteri (da analisi attr. e mezzi)	%	2,39%		€ 6,78			
		incidenza costo cantiere portafreteri (da analisi attr. e mezzi)	%	0,19%		€ 0,69			
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,20%		€ 0,75			
		incidenza costo mobocarro ribaltabile di portata < 0,6 t (da analisi attr. e mezzi)	%	2,47%		€ 0,07			
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	1,00%	€ 470,00	€ 470,00			
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,63%		€ 0,09			
		incidenza costo miscelatore	%	0,65%		€ 0,18			
E		totale altre forniture e prestazioni				€ 28,23		7,89%	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)				€ 295,46			
G		spese generali (calcolate su F)		13%		€ 38,41			
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%		€ 33,39			
I		totale costi indiretti (spese generali ed utili) (G+H)				€ 71,80		19,55%	
L		prezzo unitario offerto (F+I)				€ 367,25			
M		di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)				€ 12,80		3,49%	

TUMULAZIONE di feretro in loculo di qualunque dimensione ed a qualsiasi altezza

N.	A.P. 3	Operazione di deposizione del feretro composto da cassa di zinco con relativa saldatura e cofano funebre in legno, in loculo frontale o laterale, di qualsiasi dimensione e qualunque sia la posizione del loculo assegnato, utilizzando montafretri (o, nell'impossibilità, un sistema equivalente) e trabattello, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area prossima al loculo mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello. Appostamento sul luogo di montafretri o se impossibilitati di impalcatura a norma di legge; 2. predisposizione dei materiali di chiusura (mattoni pieni, malta d'incollaggio e intonaco), intendendosi possibile il tamponamento con mattoni pieni, da intonacare sul lato esterno; 3. eventuale rimozione della parete di tomagno e pulizia interna del loculo; 4. trasporto del feretro dal punto di sosta del cimitero a quello della sua tumulazione; 5. sistemazione del feretro nella sede di tumulazione. La sistemazione deve avvenire con slittamento su rulli per consentirne un facile scorrimento all'interno del loculo. Si avrà cura di evitare che la cassa possa raschiare le pareti del loculo e che arrivi contro la parete di fondo bruscamente. 6. chiusura del tumulo come indicato e disposto dall'art. 76 commi 8 e 9 del D.P.R. n° 285/90; 7. identificazione del luogo di sepoltura a cura del personale del gestore immediatamente. Dopo la tumulazione dovrà essere collocata sul luogo di sepoltura apposito segnalamento costituito da elemento di materiale cartaceo o plastico su cui si riportano il nome, cognome, data di nascita e di decesso del defunto, numero identificativo della sepoltura. Detto elemento dovrà essere sostituito dalla lapide definitiva fornita a cura dei famigliari aventi titolo, purchè riportante almeno i medesimi dati sopra predetti. 8. pulizia dell'area interessata all'operazione (raccolta rifiuti edili inerti); 9. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafretri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafretri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (operazione di sollevamento e inserimento nel loculo del feretro)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di sollevamento e inserimento nel loculo del feretro)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature, raccolta materiale da smaltire, trasporto, pulizia finale)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello e allontanamento montafretri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere, smontaggio impalcatura metallica e allontanamento montafretri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A		totale manodopera				108,68	59,87%	
MATERIALI								
		mattoni pieni alleggeriti tipo GASEBETON EVOLUTION 60x25x5 cm o similari	mq	1,35	€ 8,08	€ 10,91		
		collante per posa in opera di mattoni alleggeriti	kg	2,00	€ 0,39	€ 0,78		
		intonaco pronto fibrorinforzato tipo FASSA BORTOLO kd2 o similari	kg	15,00	€ 0,16	€ 2,43		
B		totale materiali				14,12	7,78%	
NOLI								
C		totale noli				0,00	0,00%	
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,0250	€ 65,00	€ 1,63		
D		totale trasporti				1,63	0,90%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica (macerie edili pulite)	q	0,35	€ 2,50	€ 0,88		
		incidenza costo montafretri (da analisi attr. e mezzi)	%	4,84%		€ 8,78		
		incidenza costo carrello portafretri (da analisi attr. e mezzi)	%	0,38%		€ 0,69		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,41%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	5,00%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0025	€ 470,00	€ 1,18		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,05%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,10%		€ 0,18		
E		totale altre forniture e prestazioni				21,61	11,90%	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)				146,03		
G		spese generali (calcolate su F)		13%	€ 18,98			
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%	€ 16,50			
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)				35,49	19,55%	
L		prezzo unitario offerto (F+I)				181,51		
M		di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)				€ 6,33	3,49%	

TUMULAZIONE di feretro in loculo, del tipo aerato, di qualunque dimensione ed a qualsiasi altezza

N.	A.P. 4	Operazione di deposizione del feretro contenuto in cofano funebre in legno, privo di cassa di zinco, in loculo, del tipo aerato, frontale o laterale, di qualsiasi dimensione sia il loculo, qualunque sia la posizione del loculo assegnato, utilizzando montafretri (o, nell'impossibilità, un sistema equivalente) e trabattello, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area prossima al loculo mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello. Appostamento sul luogo di montafretri o se impossibilitati di impalcatura a norma di legge; 2. predisposizione dei materiali di chiusura (mattoni pieni, malta d'incollaggio e intonaco), intendendosi possibile il tamponamento con mattoni pieni, da intonacare sul lato esterno; 3. eventuale rimozione della parete di tomagno e pulizia interna del loculo; 4. trasporto del feretro dal punto di sosta del cimitero a quello della sua tumulazione; 5. sistemazione del feretro nella sede di tumulazione. Il feretro dovrà essere ubicato su vasca di contenimento liquidi del tipo SOTTOVAS (Argema) o similari, previo spandimento all'interno della vasca di prodotti in polvere specifici a base batterico-enzimatica (THANOS FUNGEL o similari). La sistemazione deve avvenire con slittamento su rulli per consentire un facile scorrimento all'interno del loculo. Si avrà cura di evitare che la vasca possa raschiare le pareti del loculo e che arrivi contro la parete di fondo bruscamente. 6. chiusura del tumulo come indicato e disposto dall'art. 76 commi 8 e 9 del D.P.R. n° 285/90; 7. identificazione del luogo di sepoltura a cura del personale del gestore immediatamente. Dopo la tumulazione dovrà essere collocata sul luogo di sepoltura apposito segnalamento costituito da elemento di materiale cartaceo o plastico su cui si riportano il nome, cognome, data di nascita e di decesso del defunto, numero identificativo della sepoltura. Detto elemento dovrà essere sostituito dalla lapide definitiva fornita a cura dei famigliari aventi titolo, purché riportante almeno i medesimi dati sopra predetti. 8. pulizia dell'area interessata all'operazione (raccolta rifiuti edili inerti); 9. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafretri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafretri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (operazione di sollevamento e inserimento nel loculo del feretro)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di sollevamento e inserimento nel loculo del feretro)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello e allontanamento montafretri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere, smontaggio impalcatura metallica e allontanamento montafretri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A		totale manodopera				108,68	32,26%	
MATERIALI								
		vasca raccolta liquami cadaverici	n	1,00	€ 40,00	€ 40,00		
		polvere ad azione batteriostatica enzimatica	kg	1,00	€ 16,00	€ 16,00		
		filtro di depurazione gas + asta di fissaggio	n	1,00	€ 69,00	€ 69,00		
		mattoni pieni alleggeriti tipo GASBETON EVOLUTION 60x25x5 cm o similari	mq	1,35	€ 8,08	€ 10,91		
		collante per posa in opera di mattoni alleggeriti	kg	2,00	€ 0,39	€ 0,78		
		intonaco pronto fibrinorinforzato tipo FASSA BORTOLO kd2 o similari	kg	15,00	€ 0,16	€ 2,43		
B		totale materiali				139,12	41,29%	
NOLI								
C		totale noli				0,00	0,00%	
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,0250	€ 65,00	€ 1,63		
D		totale trasporti				1,63	0,48%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica (macerie edili pulite)	q	0,35	€ 2,50	€ 0,88		
		incidenza costo montafretri (da analisi attr. e mezzi)	%	2,61%		€ 8,78		
		incidenza costo carrello portafretri (da analisi attr. e mezzi)	%	0,20%		€ 0,69		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,22%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	2,69%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0025	€ 470,00	€ 1,18		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,03%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,05%		€ 0,18		
E		totale altre forniture e prestazioni				21,61	6,41%	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)				271,03		
G		spese generali (calcolate su F)		13%		€ 35,23		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%		€ 30,63		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)				65,86	19,55%	
L		prezzo unitario offerto (F+I)				336,89		
M		di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)				€ 11,74	3,49%	

TUMULAZIONE di resti mortali contenuti in cassetta in acciaio zincato in ossario di qualunque dimensione ed a qualsiasi altezza

N.	A.P. 5	Operazione di deposizione di resti mortali contenuti in cassetta in acciaio zincato in celletta ossario frontale o laterale, di qualsiasi dimensione sia il tumulo, qualunque sia la posizione tumulo assegnato, utilizzando montafretri (o, nell'impossibilità, un sistema equivalente) e trabattello, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area prossima all'ossario mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello. Appostamento sul luogo di montafretri o se impossibilitati di impalcatura a norma di legge; 2. predisposizione dei materiali di chiusura (mattoni pieni, malta d'incollaggio e intonaco), intendendosi possibile il tamponamento con mattoni pieni, da intonacare sul lato esterno; 3. eventuale rimozione della parete di tomagno e pulizia interna dell'ossario; 4. trasporto del feretro dal punto di sosta del cimitero a quello della sua tumulazione; 5. sistemazione del feretro nella sede di tumulazione. La sistemazione deve avvenire con slittamento su rulli per consentire un facile scorrimento all'interno del loculo. Si avrà cura di evitare che la cassa possa raschiare le pareti del loculo e che arrivi contro la parete di fondo bruscamente; 6. chiusura del tumulo come indicato e disposto dall'art. 76 commi 8 e 9 del D.P.R. n° 285/90; 7. identificazione del luogo di sepoltura a cura del personale del gestore immediatamente. Dopo la tumulazione dovrà essere collocata sul luogo di sepoltura apposito segnalamento costituito da elemento di materiale cartaceo o plastico su cui si riportano il nome, cognome, data di nascita e di decesso del defunto, numero identificativo della sepoltura. Detto elemento dovrà essere sostituito dalla lapide definitiva fornita a cura dei famigliari aventi titolo, purché riportante almeno i medesimi dati sopra predetti. 8. pulizia dell'area interessata all'operazione (raccolta rifiuti edili inerti); 9. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafretri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafretri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (operazione di sollevamento e inserimento nel loculo del feretro)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di sollevamento e inserimento nel loculo del feretro)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature)	h	0,60	€ 26,00	€ 15,60		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature, raccolta materiale da smaltire, trasporto, pulizia finale)	h	0,60	€ 23,40	€ 14,04		
		Op. Qualificato (smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello e allontanamento montafretri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere, smontaggio impalcatura metallica e allontanamento montafretri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A					totale manodopera	93,86	61,82%	
MATERIALI								
		mattoni pieni alleggeriti tipo GASBETON EVOLUTION 60x25x5 cm o similari	mq	0,60	€ 8,08	€ 4,85		
		collante per posa in opera di mattoni alleggeriti	kg	1,00	€ 0,39	€ 0,39		
		intonaco pronto fibrinforzato tipo FASSA BORTOLO kd2 o similari	kg	8,00	€ 0,16	€ 1,30		
B					totale materiali	6,53	4,30%	
NOLI								
C					totale noli	0,00	0,00%	
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,0150	€ 65,00	€ 0,98		
D					totale trasporti	0,98	0,64%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica (macerie edili pulite)	q	0,21	€ 2,50	€ 0,53		
		incidenza costo montafretri (da analisi attr. e mezzi)	%	5,78%		€ 8,78		
		incidenza costo carrello portafretri (da analisi attr. e mezzi)	%	0,45%		€ 0,69		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,49%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	5,98%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0015	€ 470,00	€ 0,71		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,06%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,12%		€ 0,18		
E					totale altre forniture e prestazioni	20,79	13,69%	
F					totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	122,16		
G		spese generali (calcolate su F)		13%		€ 15,88		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%		€ 13,80		
I					totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)	29,68		
L					prezzo unitario offerto (F+I)	151,84		
M		di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)				€ 5,29	3,49%	

TUMULAZIONE di resti mortali contenuti in cassetta in acciaio zincato, in loculo di qualunque dimensione ed a qualsiasi altezza

N.	A.P. 6	Operazione di deposizione di resti mortali contenuti in cassetta in acciaio zincato in loculo frontale o laterale, di qualsiasi dimensione sia il loculo, qualunque sia la posizione del loculo assegnato, utilizzando montafereetri (o, nell'impossibilità, un sistema equivalente) e trabattello, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area prossima al loculo mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello. Appostamento sul luogo di montafereetri o se impossibilitati di impalcatura a norma di legge; 2. predisposizione dei materiali di chiusura (mattoni pieni, malta d'incollaggio e intonaco), intendendosi possibile il tamponamento con mattoni pieni, da intonacare sul lato esterno; 3. eventuale rimozione della parete diompagno e pulizia interna del loculo; 4. trasporto del feretro dal punto di sosta del cimitero a quello della sua tumulazione; 5. sistemazione del feretro nella sede di tumulazione. La sistemazione deve avvenire con slittamento su rulli per consentirne un facile scorrimento all'interno del loculo. Si avrà cura di evitare che la cassa possa raschiare le pareti del loculo e che arrivi contro la parete di fondo bruscamente. 6. chiusura del tumulo come indicato e disposto dall'art. 76 commi 8 e 9 del D.P.R. n° 285/90; 7. identificazione del luogo di sepoltura a cura del personale del gestore immediatamente. Dopola tumulazione dovrà essere collocata sul luogo di sepoltura apposito segnalamento costituito da elemento di materiale cartaceo o plastico su cui si riportano il nome, cognome, data di nascita e di decesso del defunto, numero identificativo della sepoltura. Detto elemento dovrà essere sostituito dalla lapide definitiva fornita a cura dei famigliari aventi titolo, purchè riportante almeno i medesimo dati sopra predetti. 8. pulizia dell'area interessata all'operazione (raccolta rifiuti edili inerti); 9. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafereetri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafereetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (operazione di sollevamento e inserimento nel loculo del feretro)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di sollevamento e inserimento nel loculo del feretro)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature, raccolta materiale da smaltire, trasporto, pulizia finale)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello e allontanamento montafereetri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere, smontaggio impalcatura metallica e allontanamento montafereetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A		totale manodopera				103,74	59,15%	
MATERIALI								
		mattoni pieni alleggeriti tipo GSBETON EVOLUTION 60x25x5 cm o similari	mq	1,35	€ 8,08	€ 10,91		
		collante per posa in opera di mattoni alleggeriti	kg	2,00	€ 0,39	€ 0,78		
		intonaco pronto fibrorinforzato tipo FASSA BORTOLO kd2 o similari	kg	15,00	€ 0,16	€ 2,43		
B		totale materiali				14,12	8,05%	
NOLI								
C		totale noli				0,00	0,00%	
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,0250	€ 65,00	€ 1,63		
D		totale trasporti				1,63	0,93%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica (macerie edili pulite)	q	0,35	€ 2,50	€ 0,88		
		incidenza costo montafereetri (da analisi attr. e mezzi)	%	5,01%		€ 8,78		
		incidenza costo carrello portafereetri (da analisi attr. e mezzi)	%	0,39%		€ 0,69		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,43%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	5,17%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0025	€ 470,00	€ 1,18		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,05%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,10%		€ 0,18		
E		totale altre forniture e prestazioni				21,61	12,32%	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)				141,09		
G		spese generali (calcolate su F)				13%	€ 18,34	
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 15,94	
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)				34,28		
L		prezzo unitario offerto (F+I)				175,37		
M		di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)				€ 6,11	3,49%	

TUMULAZIONE urna cineraria in loculo di qualunque dimensione ed a qualsiasi altezza

N.	A.P. 7	Operazione di deposizione dell'urna cineraria in loculo frontale o laterale, di qualsiasi dimensione sia il loculo, qualunque sia la posizione del loculo assegnato, utilizzando il trabattello, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area prossima al loculo mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello; 2. predisposizione dei materiali di chiusura (mattoni pieni, malta d'incollaggio e intonaco), intendendosi possibile il tamponamento con mattoni pieni, da intonacare sul lato esterno; 3. eventuale rimozione della parete di tompagno e pulizia interna del loculo; 4. trasporto dell'urna cineraria dal punto di sosta del cimitero a quello della sua tumulazione; 5. sistemazione dell'urna cineraria nella sede di tumulazione. La sistemazione deve avvenire favorendo un facile scorrimento all'interno del loculo. Si avrà cura di evitare che l'urna possa urtare le pareti del loculo. 6. chiusura del tumulo come indicato e disposto dall'art. 76 commi 8 e 9 del D.P.R. n° 285/90; 7. identificazione del luogo di sepoltura a cura del personale del gestore immediatamente. Dopola tumulazione dovrà essere collocata sul luogo di sepoltura apposto segnalamento costituito da elemento di materiale cartaceo o plastico su cui si riportano il nome, cognome, data di nascita e di decesso del defunto, numero identificativo della sepoltura. Detto elemento dovrà essere sostituito dalla lapide definitiva fornita a cura dei famigliari aventi titolo, purché riportante almeno i medesimo dati sopra predetti; 8. pulizia dell'area interessata all'operazione (raccolta rifiuti edili inerti); 9. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,15	€ 26,00	€ 3,90		
		OP. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione del cantiere e montaggio del trabattello)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (operazione di sollevamento e inserimento nel loculo dell'urna cineraria)	h	0,10	€ 26,00	€ 2,60		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di sollevamento e inserimento nel loculo dell'urna cineraria)	h	0,10	€ 23,40	€ 2,34		
		OP. Qualificato (muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature, raccolta materiale da smaltire, trasporto, pulizia finale)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (smobilitazione cantiere e smontaggio del trabattello)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere e smontaggio del trabattello)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A		totale manodopera					€ 82,94	60,21%
MATERIALI								
		mattoni pieni alleggeriti tipo GSBETON EVOLUTION 60x25x5 cm o similari	mq	1,35	€ 8,08	€ 10,91		
		collante per posa in opera di mattoni alleggeriti	kg	2,00	€ 0,39	€ 0,78		
		intonaco pronto fibrorinforzato tipo FASSA BORTOLO kd2 o similari	kg	15,00	€ 0,16	€ 2,43		
B		totale materiali					€ 14,12	10,25%
NOLI								
C		totale noli					€ 0,00	0,00%
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,0250	€ 65,00	€ 1,63		
D		totale trasporti					€ 1,63	1,18%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica (macerie edili pulite)	q	0,35	€ 2,50	€ 0,88		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,54%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	6,59%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0025	€ 470,00	€ 1,18		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,07%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,13%		€ 0,18		
E		totale altre forniture e prestazioni					€ 12,14	8,81%
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					€ 110,82	
G		spese generali (calcolate su F)		13%	€ 14,41			
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%	€ 12,52			
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					€ 26,93	
L		prezzo unitario offerto (F+I)					€ 137,75	
M		di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)					€ 4,80	3,49%

TUMULAZIONE urna cineraria in ossario di qualunque dimensione ed a qualsiasi altezza

N.	A.P. 8	Operazione di deposizione dell'urna cineraria in celletta ossario frontale o laterale, di qualsiasi dimensione sia il tumulo, qualunque sia la posizione del tumulo assegnato, utilizzando il trabattello, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area prossima all'ossario mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello; 2. predisposizione dei materiali di chiusura (mattoni pieni, malta d'incollaggio e intonaco), intendendosi possibile il tamponamento con mattoni pieni, da intonacare sul lato esterno; 3. eventuale rimozione della parete di compagno e pulizia interna dell'ossario; 4. trasporto dell'urna cineraria dal punto di sosta del cimitero a quello della sua tumulazione; 5. sistemazione dell'urna cineraria nella sede di tumulazione. La sistemazione deve avvenire favorendo un facile scorrimento all'interno dell'ossario. Si avrà cura di evitare che l'urna possa urtare le pareti dell'ossario; 6. chiusura del tumulo come indicato e disposto dall'art. 76 commi 8 e 9 del D.P.R. n° 285/90; 7. identificazione del luogo di sepoltura a cura del personale del gestore immediatamente. Dopola tumulazione dovrà essere collocata sul luogo di sepoltura apposito segnalamento costituito da elemento di materiale cartaceo o plastico su cui si riportano il nome, cognome, data di nascita e di decesso del defunto, numero identificativo della sepoltura. Detto elemento dovrà essere sostituito dalla lapide definitiva fornita a cura dei famigliari aventi titolo, purchè riportante almeno i medesimo dati sopra predetti. 8. pulizia dell'area interessata all'operazione (raccolta rifiuti edili inerti); 9. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,15	€ 26,00	€ 3,90		
		OP. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione del cantiere e montaggio del trabattello)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (operazione di sollevamento e inserimento nell'ossario dell'urna cineraria)	h	0,10	€ 26,00	€ 2,60		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di sollevamento e inserimento nell'ossario dell'urna cineraria)	h	0,10	€ 23,40	€ 2,34		
		OP. Qualificato (muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature)	h	0,60	€ 26,00	€ 15,60		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature, raccolta materiale da smaltire, trasporto, pulizia finale)	h	0,60	€ 23,40	€ 14,04		
		Op. Qualificato (smobilitazione cantiere e smontaggio del trabattello)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere e smontaggio del trabattello)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A		totale manodopera					73,06	63,97%
MATERIALI								
		mattoni pieni alleggeriti tipo GASBETON EVOLUTION 60x25x5 cm o similari	mq	0,60	€ 8,08	€ 4,85		
		collante per posa in opera di mattoni alleggeriti	kg	1,00	€ 0,39	€ 0,39		
		intonaco pronto fibrinforzato tipo FASSA BORTOLO kd2 o similari	kg	8,00	€ 0,16	€ 1,30		
B		totale materiali					6,53	5,72%
NOLI								
C		totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,0150	€ 65,00	€ 0,98		
D		totale trasporti					0,98	0,85%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica (macerie edili pulite)	q	0,21	€ 2,50	€ 0,53		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,65%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	7,94%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0015	€ 470,00	€ 0,71		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,08%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,16%		€ 0,18		
E		totale altre forniture e prestazioni					11,32	9,91%
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					91,89	
G		spese generali (calcolate su F)		13%		€ 11,95		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%		€ 10,38		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					22,33	19,55%
L		prezzo unitario offerto (F+I)					114,22	
M		di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)					€ 3,98	3,49%

TRASLAZIONE di feretro da loculo per successivo riutilizzo del loculo di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza

N.	A.P.		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
		<p>Operazione di rimozione, utilizzando montafereetri (o, nell'impossibilità, un sistema equivalente) e trabattello, di feretro precedentemente tumulato in loculo frontale o laterale, qualsiasi sia la posizione del loculo, di pulizia e sanificazione del loculo e successivo trasporto del feretro presso idonea area attrezzata individuata dal gestore dei servizi cimiteriali, suddivisa nelle seguenti fasi:</p> <p>1. delimitazione dell'area prossima al loculo mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello. Appostamento sul luogo di montafereetri o se impossibilitati di impalcatura a norma di legge;</p> <p>2. rimozione della lapide e demolizione della parete di tamponamento del loculo, avendo cura che il personale sia equipaggiato di idonei dispositivi di protezione individuale, stabiliti dal piano di sicurezza. Pulizia dell'area interessata all'operazione, raccolta rifiuti edili, previa sanificazione dei medesimi con idoneo detergente batteriostatico e inibitore di odori;</p> <p>3. estrazione del feretro in completa sicurezza utilizzando, mediante utilizzo di montafereetri (o idonea impalcatura). Il personale dovrà essere equipaggiato con tutti i dispositivi di sicurezza necessari previsti nel piano operativo di sicurezza: indumenti protettivi, mascherine, calzature antinfortunistica etc.. Il feretro dovrà essere avvolto in idoneo sacco per il trasporto del feretro (tipo CEMSAC-TRASP o similare), in materiale polidolofinico naturale, idoneo all'incenerimento e idoneo al conferimento in discarica di 1° categoria, in conformità alla Delibera del Comitato Interministeriale del 27 luglio 1984 e successive modificazioni, riportante la dicitura "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni";</p> <p>4. disinfezione del loculo e delle macerie edili mediante utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori e successiva l'imbiancatura interna di tutte le pareti verticali e orizzontali, mediante doppia mano di idonea pittura a base di calce;</p> <p>5. movimentazione del feretro presso area attrezzata del cimitero</p> <p>6. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.</p>						
MANO D'OPERA								
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafereetri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafereetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo del feretro)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo del feretro)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		Op. Qualificato (pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili, tinteggiatura con due mani di pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili, tinteggiatura con due mani di pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello e allontanamento montafereetri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello e allontanamento montafereetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A						totale manodopera	€ 118,56	45,93%
MATERIALI								
		Neutralizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica tipo Thanos NEFUN o similari	lt	1,00	€ 9,00	€ 9,00		
		sacco per trasporto feretri CEMSAC-TRASP o similare	n	1,00	€ 25,00	€ 25,00		
		pittura a base di calce tipo kerakoll biocalce o similari	lt	2,00	€ 4,00	€ 8,00		
		lastra in fibrocemento per esterno resistente all'umidità ITP MGO Board - 120x230x1,5 cm rinforzata con rete di fibra di vetro resistente agli alcali (media uso più sfido)	n	0,50	€ 21,72	€ 10,86		
		cemento rapido per fissaggio lastra	kg	2,00	€ 1,00	€ 2,00		
B						totale materiali	€ 54,86	21,25%
NOLI								
C						totale noli	€ 0,00	0,00%
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,1000	€ 65,00	€ 6,50		
D						totale trasporti	€ 6,50	2,52%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica	q	1,40	€ 2,50	€ 3,50		
		incidenza costo montafereetri (da analisi attr. e mezzi)	%	3,40%		€ 8,78		
		incidenza costo carrello portafereetri (da analisi attr. e mezzi)	%	0,27%		€ 0,69		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,29%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	3,51%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0100	€ 470,00	€ 4,70		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,04%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,07%		€ 0,18		
E						totale altre forniture e prestazioni	€ 27,76	10,75%
F						totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	€ 207,68	
G					spese generali (calcolate su F)	13%	€ 27,00	
H					utile d'impresa (calcolate su F+G)	10%	€ 23,47	
I					totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)		€ 50,47	19,55%
L					prezzo unitario offerto (F+I)		€ 258,14	
M					di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)		€ 9,00	3,49%

TRASLAZIONE dei resti mortali da loculo per successivo riutilizzo del loculo di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza

N.	A.P.	Operazione di rimozione, utilizzando monaferetri (o, nell'impossibilità, un sistema equivalente) e trabattello, di resti mortali (sistemati in cassetta in acciaio zincato) precedentemente tumulato in loculo frontale o laterale, qualsiasi sia la posizione del loculo assegnato, di pulizia e sanificazione del loculo e successivo trasporto dei resti mortali presso idonea area attrezzata individuata dal gestore dei servizi cimiteriali, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area prossima al loculo mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello. Appostamento sul luogo di monaferetri o se impossibilitati di impalcatura a norma di legge; 2. rimozione della lapide e demolizione della parete di tamponamento del loculo, avendo cura che il personale sia equipaggiato di idonei dispositivi di protezione individuale, stabiliti dal piano di sicurezza. Pulizia dell'area interessata all'operazione, raccolta rifiuti edili, previa sanificazione dei medesimi con idoneo detergente batteriostatico e inibitore di odori; 3. estrazione dei resti mortali in completa sicurezza utilizzando, mediante utilizzo di monaferetri (o idonea impalcatura). Il personale dovrà essere equipaggiato con tutti i dispositivi di sicurezza necessari previsti nel piano operativo di sicurezza: indumenti protettivi, mascherine, calzature antinfortunistica etc.; 4. disinfezione del loculo e delle macerie edili: mediante utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori e successiva l'imbiancatura interna di tutte le pareti verticali e orizzontali, mediante doppia mano di idonea pittura a base di calce; 5. movimentazione dei resti mortali presso area attrezzata del cimitero; 6. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del monaferetri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del monaferetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo del feretro)	h	0,10	€ 26,00	€ 2,60		
		Op. Comune (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo del feretro)	h	0,10	€ 23,40	€ 2,34		
		Op. Qualificato (pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili, tinteggiatura con due mani di pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili, tinteggiatura con due mani di pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (smobilizzazione del cantiere, smontaggio trabattello e allontanamento monaferetri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla smobilizzazione del cantiere, smontaggio trabattello e allontanamento monaferetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A		totale manodopera					€ 113,62	51,43%
MATERIALI								
		Neutralizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica tipo Thanos NEFUN o similari	lt	1,00	€ 9,00	€ 9,00		
		pittura a base di calce tipo kerakoll biocalce o similari	lt	2,00	€ 4,00	€ 8,00		
		lastra in fibrocemento per esterno resistente all'umidità TTP MGO Board - 120x230x1,5 cm rinforzata con rete di fibra di vetro resistente agli alcali (media uso più strada)	n	0,50	€ 21,72	€ 10,86		
		cemento rapido per fissaggio lastra	kg	2,00	€ 1,00	€ 2,00		
B		totale materiali					€ 29,86	13,52%
NOLI								
C		totale noli					€ 0,00	0,00%
TRASPORTI								
D		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,1000	€ 65,00	€ 6,50		
		totale trasporti					€ 6,50	2,94%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica	q	1,40	€ 2,50	€ 3,50		
		incidenza costo monaferetri (da analisi attr. e mezzi)	%	3,97%		€ 8,78		
		incidenza costo carrello portafretri (da analisi attr. e mezzi)	%	0,31%		€ 0,69		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,34%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	4,11%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0100	€ 470,00	€ 4,70		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,04%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,08%		€ 0,18		
E		totale altre forniture e prestazioni					€ 27,76	12,56%
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					€ 177,74	
G		spese generali (calcolate su F)		13%		€ 23,11		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%		€ 20,08		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					€ 43,19	
L		prezzo unitario offerto (F+I)					€ 220,93	
M		di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)					€ 7,70	3,49%

TRASLAZIONE delle ceneri da loculo per successivo riutilizzo del loculo di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza

N.	A.P. 11	Operazione di rimozione, utilizzando il trabattello, delle ceneri (contenute in urna cineraria) precedentemente tumulate in loculo frontale o laterale, qualsiasi sia la posizione del loculo, di pulizia e sanificazione del loculo e successivo trasporto delle ceneri presso idonea area attrezzata individuata dal gestore dei servizi cimiteriali, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area prossima al loculo mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello. 2. rimozione della lapide e demolizione della parete di tamponamento del loculo, avendo cura che il personale sia equipaggiato di idonei dispositivi di protezione individuale, stabiliti dal piano di sicurezza. Pulizia dell'area interessata all'operazione, raccolta rifiuti edili, previa sanificazione dei medesimi con idoneo detergente batteriostatico e inibitore di odori; 3. estrazione dell'urna cineraria. Il personale dovrà essere equipaggiato con tutti i dispositivi di sicurezza necessari previsti nel piano operativo di sicurezza: indumenti protettivi, mascherine, calzature antinfortunistica etc.. 4. disinfezione del loculo e delle macerie edili mediante utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori e successiva l'imbiancatura interna di tutte le pareti verticali e orizzontali, mediante doppia mano di idonea pittura a base di calce; 5. movimentazione dell'urna cineraria presso area attrezzata del cimitero; 6. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		Op. Qualificato (rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo dell'urna cineraria)	h	0,05	€ 26,00	€ 1,30		
		Op. Comune (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo dell'urna cineraria)	h	0,05	€ 23,40	€ 1,17		
		Op. Qualificato (pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili, tinteggiatura con due mani di pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili, tinteggiatura con due mani di pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,10	€ 26,00	€ 2,60		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A					totale manodopera		€ 93,99	51,56%
MATERIALI								
		Neutralizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica tipo Thanos NEFUN o similari	lt	1,00	€ 9,00	€ 9,00		
		pittura a base di calce tipo kerakoll biocalce o similari	lt	2,00	€ 4,00	€ 8,00		
		lastra in fibrocemento per esterno resistente all'umidità ITP MGO Board - 120x230x1,5 cm rinforzata con rete di fibra di vetro resistente agli alcali (media uso più sfrido)	n	0,50	€ 21,72	€ 10,86		
		cemento rapido per fissaggio lastra	kg	2,00	€ 1,00	€ 2,00		
B					totale materiali		€ 27,86	15,28%
NOLI								
C					totale noli		€ 0,00	0,00%
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,1000	€ 65,00	€ 6,50		
D					totale trasporti		€ 6,50	3,57%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica	q	1,40	€ 2,50	€ 3,50		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,41%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	4,98%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0100	€ 470,00	€ 4,70		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,05%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,10%		€ 0,18		
E					totale altre forniture e prestazioni		€ 18,29	10,03%
F					totale costi diretti (A+ B + C + D + E)		€ 146,64	
G				spese generali (calcolate su F)	13%	€ 19,06		
H				utile d'impresa (calcolate su F+G)	10%	€ 16,57		
I				totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)		€ 35,63		
L					prezzo unitario offerto (F+I)		€ 182,27	
M				di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)		€ 6,35	3,49%	

TRASLAZIONE dei resti mortali da ossario per successivo riutilizzo dell'ossario di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza

N.	A.P. 12	Operazione di rimozione, utilizzando montafereetri (o, nell'impossibilità, un sistema equivalente) e trabattello, di resti mortali (sistemati in cassetta in acciaio zincato) precedentemente tumulato in ossario frontale o laterale, qualsiasi sia la posizione dell'ossario assegnato, di pulizia e sanificazione dell'ossario e successivo trasporto dei resti mortali presso idonea area attrezzata individuata dal gestore dei servizi cimiteriali, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area prossima all'ossario mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello. Appostamento sul luogo di montafereetri o se impossibilitati di impalcatura a norma di legge; 2. rimozione della lapide e demolizione della parete di tamponamento dell'ossario, avendo cura che il personale sia equipaggiato di idonei dispositivi di protezione individuale, stabiliti dal piano di sicurezza. Pulizia dell'area interessata all'operazione, raccolta rifiuti edili; 3. estrazione dei resti mortali in completa sicurezza utilizzando, mediante utilizzo di montafereetri (o idonea impalcatura), il personale dovrà essere equipaggiato con tutti i dispositivi di sicurezza necessari previsti nel piano operativo di sicurezza: indumenti protettivi, mascherine, calzature antinfortunistica etc.; 4. disinfezione dell'ossario e delle macerie edili mediante utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori e successiva l'imbiancatura interna di tutte le pareti verticali e orizzontali, mediante doppia mano di idonea pittura a base di calce; 5. movimentazione dei resti mortali presso area attrezzata del cimitero; 6. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafereetri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafereetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo del feretro)	h	0,10	€ 26,00	€ 2,60		
		Op. Comune (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo del feretro)	h	0,10	€ 23,40	€ 2,34		
		Op. Qualificato (pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili, tinteggiatura con due mani di pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento)	h	0,60	€ 26,00	€ 15,60		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili, tinteggiatura con due mani di pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento)	h	0,60	€ 23,40	€ 14,04		
		Op. Qualificato (smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello e allontanamento montafereetri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere, smontaggio impalcatura metallica e allontanamento montafereetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A		totale manodopera				€ 103,74	59,98%	
MATERIALI								
		Neutralizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica tipo Thanos NEFUN o similari	lt	0,50	€ 9,00	€ 4,50		
		pittura a base di calce tipo kerakoll bioalce o similari	lt	1,00	€ 4,00	€ 4,00		
		lastra in fibrocemento per esterno resistente all'umidità ITP MGO Board - 120x230x1,5 cm rinforzata con rete di fibra di vetro resistente agli alcali (media uso più sfrido)	n	0,20	€ 21,72	€ 4,34		
		cemento rapido per fissaggio lastra	kg	1,00	€ 1,00	€ 1,00		
B		totale materiali				€ 8,50	4,91%	
NOLI								
C		totale noli				€ 0,00	0,00%	
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,0500	€ 65,00	€ 3,25		
D		totale trasporti				€ 3,25	1,88%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica	q	0,70	€ 2,50	€ 1,75		
		incidenza costo montafereetri (da analisi attr. e mezzi)	%	5,08%		€ 8,78		
		incidenza costo carrello portafereetri (da analisi attr. e mezzi)	%	0,40%		€ 0,69		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,43%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	5,25%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0050	€ 470,00	€ 2,35		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,05%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,10%		€ 0,18		
E		totale altre forniture e prestazioni				€ 23,86	13,68%	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)				€ 139,15		
G		spese generali (calcolate su F)		13%	€ 18,09			
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%	€ 15,72			
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)				€ 33,81		
L		prezzo unitario offerto (F+I)				€ 172,96		
M		di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)				€ 6,03	3,49%	

TRASLAZIONE delle ceneri da ossario per successivo riutilizzo dell'ossario di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza

N.	A.P.	Operazione di rimozione, utilizzando il trabattello, delle ceneri (contenute in urna cineraria) precedentemente tumulate in ossario frontale o laterale, qualsiasi sia la posizione dell'ossario o assegnato, di pulizia e sanificazione dell'ossario e successivo trasporto delle ceneri presso idonea area attrezzata individuata dal gestore dei servizi cimiteriali, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area prossima all'ossario mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello; 2. rimozione della lapide e demolizione della parete di tamponamento dell'ossario, avendo cura che il personale sia equipaggiato di idonei dispositivi di protezione individuale, stabiliti dal piano di sicurezza. Pulizia dell'area interessata all'operazione, raccolta rifiuti edili; 3. estrazione dell'urna cineraria. Il personale dovrà essere equipaggiato con tutti i dispositivi di sicurezza necessari previsti nel piano operativo di sicurezza: indumenti protettivi, mascherine, calzature antinfortunistica etc.; 4. disinfezione dell'ossario e delle macerie edili mediante utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori e successiva l'imbiancatura interna di tutte le pareti verticali e orizzontali, mediante doppia mano di idonea pittura a base di calce; 5. movimentazione dell'urna cineraria presso area attrezzata del cimitero; 6. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		Op. Qualificato (rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo dell'urna cineraria)	h	0,05	€ 26,00	€ 1,30		
		Op. Comune (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo dell'urna cineraria)	h	0,05	€ 23,40	€ 1,17		
		Op. Qualificato (pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili, tinteggiatura con due mani di pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento)	h	0,60	€ 26,00	€ 15,60		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili, tinteggiatura con due mani di pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento)	h	0,60	€ 23,40	€ 14,04		
		Op. Qualificato (smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,10	€ 26,00	€ 2,60		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A						totale manodopera	€ 84,11	61,49%
MATERIALI								
		Neutralizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica tipo Thanos NEFUN o similari	lt	0,50	€ 9,00	€ 4,50		
		pittura a base di calce tipo kerakoll bioalce o similari	lt	1,00	€ 4,00	€ 4,00		
		lastra in fibrocemento per esterno resistente all'umidità ITP MGO Board - 120x230x1,5 cm rinforzata con rete di fibra di vetro resistente agli alcali (media uso più sfrido)	n	0,20	€ 21,72	€ 4,34		
		cemento rapido per fissaggio lastra	kg	1,00	€ 1,00	€ 1,00		
B						totale materiali	€ 8,50	6,21%
NOLI								
C						totale noli	€ 0,00	0,00%
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,0500	€ 65,00	€ 3,25		
D						totale trasporti	€ 3,25	2,38%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica	q	0,70	€ 2,50	€ 1,75		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,55%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	6,63%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0050	€ 470,00	€ 2,35		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,07%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,13%		€ 0,18		
E						totale altre forniture e prestazioni	€ 14,19	10,37%
F						totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	€ 110,05	
G		spese generali (calcolate su F)		13%		€ 14,31		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%		€ 12,44		
I						totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)	€ 26,74	
L						prezzo unitario offerto (F+I)	€ 136,79	
M						di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)	€ 4,77	3,49%

TRASLAZIONE di feretro da loculo e successiva chiusura del loculo di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza, con permanenza di resti mortali e/o urna cineraria.								
N.	A.P. 14	Operazione di rimozione, utilizzando montafretri (o, nell'impossibilità, un sistema equivalente) e trabattello, di feretro precedentemente tumulato in loculo frontale o laterale, qualsiasi sia la posizione del loculo assegnato, di pulizia e sanificazione del loculo, di ricollocamento di resti mortali e/o ceneri all'interno del loculo, di chiusura del loculo e successivo trasporto del feretro presso idonea area attrezzata individuata dal gestore dei servizi cimiteriali, suddivisa nelle seguenti fasi: 1, delimitazione dell'area prossima al loculo mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello, appostamento sul luogo di montafretri o se impossibilitati di impalcatura a norma di legge; 2, rimozione della lapide e demolizione della parete di tamponamento del loculo, avendo cura che il personale sia equipaggiato di idonei dispositivi di protezione individuale stabiliti dal piano di sicurezza. Pulizia dell'area interessata all'operazione, raccolta rifiuti edili, previa sanificazione dei medesimi con idoneo detergente batteriostatico e inibitore di odori; 3, estrazione dei resti mortali e/o dell'urna cineraria e del feretro in completa sicurezza, mediante utilizzo di montafretri (o idonea impalcatura). Il personale dovrà essere equipaggiato con tutti i dispositivi di sicurezza necessari previsti nel piano operativo di sicurezza: indumenti protettivi, mascherine, calzature antinfortunistica etc.. Il feretro dovrà essere avvolto in idoneo sacco per il trasporto del feretro (tipo CEMSAC-TRASP o similare), in materiale poliolefinico naturale, idoneo all'incenerimento e idoneo al conferimento in discarica di 1° categoria, in conformità alla Delibera del Comitato Interministeriale del 27 luglio 1984 e successive modificazioni, riportante la dicitura "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni"; 4, disinfezione del loculo e delle macerie edili mediante utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori; 5, ricollocazione dei resti mortali e/o urna cineraria all'interno del loculo; 6, chiusura del tumulo come indicato e disposto dall'art. 76 commi 8 e 9 del D.P.R. n° 285/90; 7, movimentazione del feretro presso area attrezzata del cimitero; 8, trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafretri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafretri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo del feretro, dei resti mortali e/o urna cineraria)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo del feretro, dei resti mortali e/o urna cineraria)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		Op. Qualificato (pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (ricollocazione nel loculo di resti mortali e/o urna cineraria)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di ricollocazione nel loculo di resti mortali e/o urna cineraria)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello e allontanamento montafretri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere, smontaggio impalcatura metallica e allontanamento montafretri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A					totale manodopera	€ 167,96	54,50%	
MATERIALI								
		Neutralizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica tipo Thanos NEFUN o similari	lt	1,00	€ 9,00	€ 9,00		
		sacco per trasporto feretri CEMSAC-TRASP o similare	n	1,00	€ 25,00	€ 25,00		
		mattoni pieni alleggeriti tipo GASBETON EVOLUTION 60x25x5 cm o similari	mq	0,60	€ 8,08	€ 4,85		
		collante per posa in opera di mattoni alleggeriti	kg	2,00	€ 0,39	€ 0,78		
		intonaco pronto fibrinforzato tipo FASSA BORTOLO kd2 o similari	kg	15,00	€ 0,16	€ 2,43		
B					totale materiali	€ 42,06	13,65%	
NOLI								
C					totale noli	€ 0,00	0,00%	
TRASPORTI								
D		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,1250	€ 65,00	€ 8,13		
					totale trasporti	€ 8,13	2,64%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica	q	1,75	€ 2,50	€ 4,38		
		incidenza costo montafretri (da analisi attr. e mezzi)	%	2,85%		€ 8,78		
		incidenza costo carrello portafretri (da analisi attr. e mezzi)	%	0,22%		€ 0,69		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,24%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	2,94%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0125	€ 470,00	€ 5,88		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,03%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,06%		€ 0,18		
E					totale altre forniture e prestazioni	€ 29,81	9,67%	
F					totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	€ 247,95		
G		spese generali (calcolate su F)		13%	€ 32,23			
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%	€ 28,02			
I					totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)	€ 60,25		
L					prezzo unitario offerto (F+I)	€ 308,20		
M					di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)	€ 10,74	3,49%	

TRASLAZIONE di resti mortali da loculo e successiva richiusura del loculo di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza, con permanenza di feretro, resti mortali e/o urna cineraria								
N.	A.P. 15	Operazione di rimozione, utilizzando montafereetri (o, nell'impossibilità, un sistema equivalente) e trabattello, di resti mortali precedentemente tumulati in loculo frontale o laterale, qualsiasi sia la posizione del loculo, di pulizia e sanificazione del loculo, di ricollocamento di resti mortali e/o ceneri all'interno del loculo, di richiusura del loculo e successivo trasporto dei resti mortali presso idonea area attrezzata individuata dal gestore dei servizi cimiteriali, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area prossima al loculo mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello. Appostamento sul luogo di montafereetri o se impossibilitati di impalcatura a norma di legge; 2. rimozione della lapide e demolizione della parete di tamponamento del loculo, avendo cura che il personale sia equipaggiato di idonei dispositivi di protezione individuale, stabiliti dal piano di sicurezza. Pulizia dell'area interessata all'operazione, raccolta rifiuti edili, previa sanificazione dei medesimi con idoneo detergente batteriostatico e inibitore di odori; 3. estrazione dei resti mortali in completa sicurezza, mediante utilizzo di montafereetri (o idonea impalcatura). Il personale dovrà essere equipaggiato con tutti i dispositivi di sicurezza necessari previsti nel piano operativo di sicurezza: indumenti protettivi, mascherine, calzature antinfortunistica etc.; 4. disinfezione del loculo e delle macerie edili mediante utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori; 5. ricollocazione dei resti mortali e/o urna cineraria all'interno del loculo; 6. richiusura del tumulo come indicato e disposto dall'art. 76 commi 8 e 9 del D.P.R. n° 285/90; 7. movimentazione del feretro presso area attrezzata del cimitero; 8. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafereetri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafereetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo del feretro, dei resti mortali e/o urna cineraria)	h	0,10	€ 26,00	€ 2,60		
		Op. Comune (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo del feretro, dei resti mortali e/o urna cineraria)	h	0,10	€ 23,40	€ 2,34		
		Op. Qualificato (pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (ricollocazione nel loculo di resti mortali e/o urna cineraria)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di ricollocazione nel loculo di resti mortali e/o urna cineraria)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (smobilizzazione del cantiere, smontaggio trabattello e allontanamento montafereetri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla smobilizzazione del cantiere, smontaggio impalcatura metallica e allontanamento montafereetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A					totale manodopera		€ 163,02	60,16%
MATERIALI								
		Neutralizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica tipo Thanos NEFUN o similari	lt	1,00	€ 9,00	€ 9,00		
		mattoni pieni alleggeriti tipo GASEBETON EVOLUTION 60x25x5 cm o similari	mq	0,60	€ 8,08	€ 4,85		
		collante per posa in opera di mattoni alleggeriti	kg	2,00	€ 0,39	€ 0,78		
		intonaco pronto fibrinforzato tipo FASSA BORTOLO kd2 o similari	kg	15,00	€ 0,16	€ 2,43		
B					totale materiali		€ 17,06	6,29%
NOLI								
C					totale noli		€ 0,00	0,00%
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,1250	€ 65,00	€ 8,13		
D					totale trasporti		€ 8,13	3,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica	q	1,75	€ 2,50	€ 4,38		
		incidenza costo montafereetri (da analisi attr. e mezzi)	%	3,24%		€ 8,78		
		incidenza costo carrello portafereetri (da analisi attr. e mezzi)	%	0,25%		€ 0,69		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,28%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	3,35%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0125	€ 470,00	€ 5,88		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,03%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,07%		€ 0,18		
E					totale altre forniture e prestazioni		€ 29,81	11,00%
F					totale costi diretti (A+ B + C + D + E)		€ 218,01	
G		spese generali (calcolate su F)		13%		€ 28,34		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%		€ 24,64		
I					totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)		€ 52,98	
L					prezzo unitario offerto (F+I)		€ 270,99	
M		di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)					€ 9,45	3,49%

TRASLAZIONE delle ceneri da loculo e successiva richiusura del loculo di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza , con permanenza di feretro, resti mortali e/o urna cineraria

N.	A.P.	Operazione di rimozione, utilizzando il trabattello, di ceneri (contenute in urna cineraria) precedentemente tumulate in loculo frontale o laterale, qualsiasi sia la posizione del loculo assegnato, di pulizia e sanificazione del loculo, di ricollocazione di resti mortali e/o ceneri all'interno del loculo, di richiusura del loculo e di trasporto delle ceneri presso idonea area attrezzata individuata dal gestore dei servizi cimiteriali e successiva richiusura del loculo, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area prossima al loculo mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello; 2. rimozione della lapide e demolizione della parete di tamponamento del loculo, avendo cura che il personale sia equipaggiato di idonei dispositivi di protezione individuale, stabiliti dal piano di sicurezza. Pulizia dell'area interessata all'operazione, raccolta rifiuti edili, previa sanificazione dei medesimi con idoneo detergente batteriostatico e inibitore di odori; 3. estrazione dell'urna cineraria. Il personale dovrà essere equipaggiato con tutti i dispositivi di sicurezza necessari previsti nel piano operativo di sicurezza: indumenti protettivi, mascherine, calzature antinfortunistica etc.. 4. disinfezione del loculo e delle macerie edili mediante utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori; 5. ricollocazione dei resti mortali e/o urna cineraria all'interno del loculo; 6. richiusura del tumulo come indicato e disposto dall'art. 76 commi 8 e 9 del D.P.R. n° 285/90; 7. movimentazione dell'urna cineraria presso area attrezzata del cimitero; 8. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle rimozioni della lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo dell'urna cineraria)	h	0,05	€ 26,00	€ 1,30		
		Op. Comune (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo dell'urna cineraria)	h	0,05	€ 23,40	€ 1,17		
		Op. Qualificato (pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (ricollocazione nel loculo di resti mortali e/o urna cineraria)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di ricollocazione nel loculo di resti mortali e/o urna cineraria)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature, raccolta materiale da smaltire, trasporto, pulizia finale)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (movimentazione urna cineraria nel cimitero)	h	0,10	€ 26,00	€ 2,60		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A		totale manodopera				148,33	61,58%	
MATERIALI								
		Neutralizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica tipo Thanos NEFUN o similari	lt	1,00	€ 9,00	€ 9,00		
		mattoni pieni alleggeriti tipo GSBETON EVOLUTION 60x25x5 cm o similari	mq	0,60	€ 8,08	€ 4,85		
		collante per posa in opera di mattoni alleggeriti	kg	2,00	€ 0,39	€ 0,78		
		intonaco pronto fibrorinforzato tipo FASSA BORTOLO kd2 o similari	kg	15,00	€ 0,16	€ 2,43		
B		totale materiali				17,06	7,08%	
NOLI								
C		totale noli				0,00	0,00%	
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,1250	€ 65,00	€ 8,13		
D		totale trasporti				8,13	3,37%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica	q	1,75	€ 2,50	€ 4,38		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,31%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	3,77%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0125	€ 470,00	€ 5,88		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,04%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,07%		€ 0,18		
E		totale altre forniture e prestazioni				20,34	8,44%	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)				193,85		
G		spese generali (calcolate su F)		13%		€ 25,20		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%		€ 21,91		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)				47,11		
L		prezzo unitario offerto (F+I)				240,96		

TRASLAZIONE dei resti mortali da ossario e successiva richiusura dell'ossario di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza, con permanenza di resti mortali e/o urna cineraria

N.	A.P.	DESCRIZIONE OPERAZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
		<p>Operazione di rimozione, utilizzando montafereetri (o, nell'impossibilita', un sistema equivalente) e trabattello, di resti mortali (sistemati in cassetta in acciaio zincato) precedentemente tumulati in ossario frontale o laterale, qualsiasi sia la posizione dell'ossario, di pulizia e sanificazione dell'ossario, di ricollocazione di resti mortali e/o ceneri all'interno dell'ossario, di richiusura dell'ossario e successivo trasporto dei resti mortali presso idonea area attrezzata individuata dal gestore dei servizi cimiteriali, suddivisa nelle seguenti fasi:</p> <p>1. delimitazione dell'area prossima all'ossario mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello, appostamento sul luogo di montafereetri o se impossibilitati di impalcatura a norma di legge;</p> <p>2. rimozione delle lapide e demolizione della parete di tamponamento dell'ossario, avendo cura che il personale sia equipaggiato di idonei dispositivi di protezione individuale, stabiliti dal piano di sicurezza. Pulizia dell'area interessata all'operazione, raccolta rifiuti edili;</p> <p>3. estrazione dei resti mortali in completa sicurezza utilizzando, mediante utilizzo di montafereetri (o idonea impalcatura), il personale dovrà essere equipaggiato con tutti i dispositivi di sicurezza necessari previsti nel piano operativo di sicurezza: indumenti protettivi, mascherine, calzature antinfortunistica etc.;</p> <p>4. disinfezione dell'ossario e delle macerie edili mediante utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori;</p> <p>5. ricollocazione dei resti mortali e/o urna cineraria all'interno del loculo;</p> <p>6. movimentazione del feretro presso area attrezzata del cimitero;</p> <p>7. richiusura del tumulo come indicato e disposto dall'art. 76 commi 8 e 9 del D.P.R. n° 285/90;</p> <p>8. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.</p>						
MANO D'OPERA								
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafereetri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del montafereetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (rimozione delle lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle rimozione delle lapide e demolizione di muratura di chiusura del loculo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (operazione di sollevamento ed estrazione dal loculo dei resti mortali)	h	0,10	€ 26,00	€ 2,60		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di sollevamento ed estrazione dal loculo dei resti mortali)	h	0,10	€ 23,40	€ 2,34		
		Op. Qualificato (pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili)	h	0,60	€ 26,00	€ 15,60		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili)	h	0,60	€ 23,40	€ 14,04		
		Op. Qualificato (ricollocazione nell'ossario di resti mortali e/o urna cineraria)	h	0,10	€ 26,00	€ 2,60		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di ricollocazione nell'ossario di resti mortali e/o urna cineraria)	h	0,10	€ 23,40	€ 2,34		
		OP. Qualificato (muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature)	h	0,60	€ 26,00	€ 15,60		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature, raccolta materiale da smaltire, trasporto, pulizia finale)	h	0,60	€ 23,40	€ 14,04		
		Op. Qualificato (smobilizzazione del cantiere, smontaggio trabattello e allontanamento montafereetri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla smobilizzazione del cantiere, smontaggio impalcatura metallica e allontanamento montafereetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (movimentazione feretro nel cimitero)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A						totale manodopera	€ 138,32	62,35%
MATERIALI								
		Neutalizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica tipo Thanos NEFUN o similari	lt	0,50	€ 9,00	€ 4,50		
		mattoni pieni alleggeriti tipo GASEBETON EVOLUTION 60x25x5 cm o similari	mq	0,60	€ 8,08	€ 4,85		
		collante per posa in opera di mattoni alleggeriti	kg	1,00	€ 0,39	€ 0,39		
		intonaco pronto fibrorinforzato tipo FASSA BORTOLO kd2 o similari	kg	8,00	€ 0,16	€ 1,30		
B						totale materiali	€ 11,03	4,97%
NOLI								
C						totale noli	€ 0,00	0,00%
TRASPORTI								
D		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,0650	€ 65,00	€ 4,23		
						totale trasporti	€ 4,23	1,90%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica	q	0,91	€ 2,50	€ 2,28		
		incidenza costo montafereetri (da analisi attr. e mezzi)	%	3,96%		€ 8,78		
		incidenza costo carrello portafereetri (da analisi attr. e mezzi)	%	0,31%		€ 0,69		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,34%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	4,09%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0065	€ 470,00	€ 3,06		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,04%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,08%		€ 0,18		
E						totale altre forniture e prestazioni	€ 24,89	11,22%
F						totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	€ 178,47	
G		spese generali (calcolate su F)		13%		€ 23,20		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%		€ 20,17		
I						totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)	€ 43,37	
L						prezzo unitario offerto (F+I)	€ 221,83	
M						di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)	€ 7,73	3,49%

TRASLAZIONE delle ceneri da ossario e successiva richiusura dell'ossario di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza, con permanenza di resti mortali e/o urna cineraria

N.	A.P. 18	Operazione di rimozione, utilizzando il trabattello, di ceneri (contenute in urna cineraria) precedentemente tumulate in ossario frontale o laterale, qualsiasi sia la posizione dell'ossario assegnato, di pulizia e sanificazione dell'ossario, di ricollocazione di resti mortali e/o ceneri all'interno del tumulo, di richiusura dell'ossario e trasporto delle ceneri presso idonea area attrezzata individuata dal gestore dei servizi cimiteriali, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area prossima all'ossario mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio del trabattello; 2. rimozione della lapide e demolizione della parete di tamponamento dell'ossario, avendo cura che il personale sia equipaggiato di idonei dispositivi di protezione individuale, stabiliti dal piano di sicurezza; 3. estrazione dell'urna cineraria. Il personale dovrà essere equipaggiato con tutti i dispositivi di sicurezza necessari previsti nel piano operativo di sicurezza: indumenti protettivi, mascherine, calzature antinfortunistica etc.; 4. disinfezione dell'ossario e delle macerie edili mediante utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori; 5. ricollocazione di eventuale ulteriore urna cineraria all'interno del loculo; 6. richiusura del tumulo come indicato e disposto dall'art. 76 commi 8 e 9 del D.P.R. n° 285/90; 7. movimentazione dell'urna cineraria presso area attrezzata del cimitero; 8. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (rimozione della lapide e demolizione di muratura di chiusura dell'ossario)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle rimozioni della lapide e demolizione di muratura di chiusura dell'ossario)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (operazione di sollevamento ed estrazione dall'ossario dell'urna cineraria)	h	0,05	€ 26,00	€ 1,30		
		Op. Comune (operazione di sollevamento ed estrazione dall'ossario dell'urna cineraria)	h	0,05	€ 23,40	€ 1,17		
		Op. Qualificato (pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili)	h	0,60	€ 26,00	€ 15,60		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di pulizia e disinfezione del tumulo e delle macerie edili)	h	0,60	€ 23,40	€ 14,04		
		Op. Qualificato (ricollocazione nell'ossario di eventuale ulteriore urna cineraria)	h	0,10	€ 26,00	€ 2,60		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di ricollocazione nell'ossario di eventuale ulteriore urna cineraria)	h	0,10	€ 23,40	€ 2,34		
		OP. Qualificato (muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di muratura del tumulo, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature, raccolta materiale da smaltire, trasporto, pulizia finale)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		Op. Qualificato (smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere, smontaggio trabattello)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (movimentazione urna cineraria nel cimitero)	h	0,10	€ 26,00	€ 2,60		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A		totale manodopera					133,51	65,42%
MATERIALI								
		Neutralizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica tipo Ithanos NEFUN o similari	lt	0,50	€ 9,00	€ 4,50		
		mattoni pieni alleggeriti tipo GSBETON EVOLUTION 60x25x5 cm o similari	mq	0,60	€ 8,08	€ 4,85		
		collante per posa in opera di mattoni alleggeriti	kg	1,00	€ 0,39	€ 0,39		
		intonaco pronto fibrorinforzato tipo FASSA BORTOLO kd2 o similari	kg	8,00	€ 0,16	€ 1,30		
B		totale materiali					11,03	5,41%
NOLI								
C		totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,0650	€ 65,00	€ 4,23		
D		totale trasporti					4,23	2,07%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica	q	0,91	€ 2,50	€ 2,28		
		incidenza costo trabattello (da analisi attr. e mezzi)	%	0,37%		€ 0,75		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	4,45%		€ 9,07		
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0065	€ 470,00	€ 3,06		
		incidenza costo smerigliatrice	%	0,05%		€ 0,09		
		incidenza costo miscelatore	%	0,09%		€ 0,18		
E		totale altre forniture e prestazioni					15,42	7,56%
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					164,19	
G		spese generali (calcolate su F)				13%	€ 21,34	
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 18,55	
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					39,90	
L		prezzo unitario offerto (F+I)					204,09	
M		di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)					€ 7,11	3,49%

INUMAZIONE di feretro in campo di inumazione standard o per salme indecomposte

N.	A.P. 19	Operazione di deposizione di un feretro in fossa di dimensioni 80x220 cm (o 80x150 cm) x 2 metri di profondità, previo tracciamento della fossa con osservanza delle misure e distanze di rispetto delle norme contenute nel D.P.R. n. 285/1990. La fossa dovrà essere ultimata e predisposta per il ricevimento del feretro almeno un'ora prima dell'entrata in cimitero della salma. La fossa dovrà inoltre essere opportunamente protetta con opportune protezioni e attrezzature (es. copertura dalle intemperie; messa in sicurezza per evitare cadute accidentali nella fossa; pannelli alle pareti dello scavo o cassero di sicurezza per evitare eventuali smottamenti di terreno) dall'inizio dello scavo fino al termine dell'inumazione. Nel caso di feretri confezionati con cassa in zinco, sia che quest'ultima sia posta esternamente o internamente a quella di legno, dovrà eseguirsi la rimozione della intera cassa in zinco. Seguirà la corretta chiusura del feretro per dare corso alla sua sepoltura. Tali operazioni dovranno essere svolte in luogo appartato (es. camera mortuaria) e deve sempre essere consentita, se richiesta, la presenza dei famigliari. L'operazione si compone delle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area mediante recinzione provvisoria di cantiere. 2. scavo nell'ambito del cimitero della fossa con l'ausilio di mezzi meccanici secondo i criteri e le dimensioni di cui agli art. 71-72-85 del D.P.R. 285/90 evitando di interessare eventuali sepolture vicine e messa in sicurezza dell'area di scavo; 3. posizionamento del cassero di sicurezza, onde evitare lo smottamento del terreno, della pedana ripiegabile per inumazioni in alluminio mandorlato sistemata sul bordo della fossa, onde consentire l'utilizzo del calafetri in totale sicurezza; 4. trasporto del feretro dal punto di sosta del cimitero a quello d'inumazione, mediante carrello portaferetri; 5. sistemazione del feretro sul fondo della fossa con l'ausilio di calafetri e della rete di sostenimento del feretro fornita dalla ditta, idonea anche alla futura raccolta dei resti ossei; 6. riempimento della fossa con il terreno precedentemente scavato additivato con prodotto specifico per attivazione dei processi putrefattivi, del tipo BIOFUN o similari, e costipazione della terra e formazione di un cumulo di terra sull'area interessata di altezza non superiore a 60 cm; 7. posa in opera di cippo di riconoscimento. Su questo dovranno essere incisi, o apposti su una targhetta di materiale resistente agli agenti atmosferici (art. 70 D.P.R. 285/90), il numero progressivo di sepoltura/fossa, nome, cognome, data di nascita e morte del defunto; 8. trasporto della terra eccedente e deposito della stessa nell'ambito del cimitero in luogo idoneo indicato dal Servizio Demografico salvo diverso avviso della stessa e pulizia dell'area.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		OP. Qualificato (scavo della fossa, con ausilio di miniescavatore)	h	0,50	€ 26,00	€ 13,00		
		OP. Comune (assistenza allo scavo della fossa, con ausilio di miniescavatore)	h	0,50	€ 23,40	€ 11,70		
		OP. Qualificato (montaggio cassero di sicurezza, pedana al bordo della fossa e posizionamento del calafetri)	h	0,40	€ 26,00	€ 10,40		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di montaggio cassero di sicurezza, della pedana al bordo della fossa e posizionamento del calafetri)	h	0,40	€ 23,40	€ 9,36		
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero con carrello portaferetri)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (assistenza alla movimentazione feretro nel cimitero con carrello portaferetri)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (sistemazione del feretro nella fossa mediante il calafetri e la rete di sostenimento del feretro)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (assistenza alla sistemazione del feretro nella fossa mediante il calafetri e la rete di sostenimento del feretro)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (riempimento della fossa con il terreno di scavo, costipamento del medesimo e formazione di un cumulo di altezza non superiore a 60 cm)	h	0,40	€ 26,00	€ 10,40		
		OP. Comune (assistenza al riempimento della fossa con il terreno di scavo, costipamento del medesimo e formazione di un cumulo di altezza non superiore a 60 cm)	h	0,40	€ 23,40	€ 9,36		
		OP. Qualificato (carico del terreno in eccesso per trasporto presso sito di deposito temporaneo interno al cimitero, individuato dal Gestore del Servizio)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (assistenza al carico del terreno in eccesso per trasporto presso sito di deposito temporaneo interno al cimitero, individuato dal Gestore del Servizio)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		OP. Qualificato (pulizia dell'area e movimentazione delle attrezzature)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di pulizia dell'area e movimentazione delle attrezzature)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A		totale manodopera				113,62	41,66%	
MATERIALI								
		rete portaferetro	n	1,00	€ 21,50	€ 21,50		
		additivo del tipo BIOFUN o similari	kg	1,00	€ 18,00	€ 18,00		
		cippo provvisorio	n	1,00	€ 15,00	€ 15,00		
B		totale materiali				54,50	19,98%	
NOLI								
		miniescavatore cingolato con benna tipo Cat 300,9	h	1,00	€ 10,00	€ 10,00		
C		totale noli				10,00	3,67%	
TRASPORTI								
		incidenza trasporto mini escavatore cingolato a nolo	%			€ 15,00		
D		totale trasporti				15,00	5,50%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		incidenza costo carrello portaferetri (da analisi attr. e mezzi)	%	0,25%		€ 0,69		
		incidenza costo cassero per inumazioni (da analisi attr. e mezzi)	%	2,05%		€ 5,58		
		incidenza costo pedana ripiegabile (da analisi attr. e mezzi)	%	1,84%		€ 5,00		
		incidenza costo gru calafetri (da analisi attr. e mezzi)	%	2,17%		€ 5,93		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	3,33%		€ 9,07		
E		totale altre forniture e prestazioni				26,28	9,63%	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)				219,40		
G		spese generali (calcolate su F)		13%		€ 28,52		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%		€ 24,79		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)				53,31		
L		prezzo unitario offerto (F+I)				272,71		
M		di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)				€ 9,51	3,49%	

ESUMAZIONE SALMA COMPLETAMENTE MINERALIZZATA con deposito dei resti mortali in cassetta in acciaio zincato								
N.	A.P. 20	Operazione di rimozione di un feretro precedentemente inumato con recupero e composizione dei resti mortali e deposito degli stessi in cassetta in acciaio zincato e trasporto del medesimo presso area attrezzata, individuata dal Gestore dei servizi cimiteriali, ossario comune, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. delimitazione dell'area mediante recinzione provvisoria di cantiere. 2. demolizione completa dei manufatti (utilizzando semplici attrezzature e/o mezzi meccanici) che costituiscono la struttura della sepoltura, la lapide, l'ornamento marmoreo, il basamento della stessa ed eventuali manufatti scostanti il piano campagna, qualunque sia la composizione e la dimensione volumetrica degli stessi; 3. scavo della fossa, eseguito a mano, secondo i criteri e le dimensioni di cui agli art. 71-72-85 del D.P.R. 285/90 evitando di interessare eventuali sepolture vicine e messo in sicurezza dell'area di scavo; 4. raggiunta una profondità di scavo non superiore a 0,5 m, posizionamento del cassero di sicurezza, onde evitare lo smottamento del terreno, e della pedana ripiegabile per inumazioni in alluminio mandolato sistemata sul bordo della fossa, onde consentire l'utilizzo dei calafetri in totale sicurezza; 5. raggiunta la quota di sepoltura del feretro (2 metri), pulizia della cassa dai residui grossolani di terreno e qualora durante la fase di inumazione non si sia fatto uso della rete di sostenimento del feretro, imbragatura del feretro con idonei sistemi di tenuta; 6. sollevamento del feretro con l'aiuto di calafetri e posizionamento del medesimo in apposito sacco per il trasporto del feretro (tipo CEMSAC-TRASP o similare), precedentemente collocato e ripiegato al bordo dello scavo; idoneo anche alla raccolta dei resti, in materiale polidensico naturale, idoneo all'incenerimento e idoneo al contenimento in discarica di 1° categoria, in conformità alla Delibera del Comitato Interministeriale del 27 luglio 1984 e successive modificazioni, riportante la dicitura "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni". 7. riempimento, a mano, della fossa con il terreno precedentemente scavato e/o eventuale riutilizzo con terreno di riporto, costipazione del terreno; 8. pulizia dell'area interessata all'operazione, raccolta rifiuti edili, previa sanificazione dei medesimi con idoneo detergente batteriostatico e inibitore di odori. Stoccaggio del materiale inerte in apposito deposito temporaneo, collocato in un luogo indicato con provvedimento generale del responsabile dei servizi cimiteriali ai fini del successivo trasporto presso idoneo impianto di recupero e/o smaltimento; 9. trasporto del feretro dal punto di prelievo verso idonea area attrezzata, in ossequio alle vigenti norme in materia applicabili al caso di specie, individuata dal Servizio Demografico all'interno del cimitero e allestita all'uopo dalla Ditta Appaltatrice; 10. apertura del sacco per trasporto feretri e ripiegamento dei bordi al lato del feretro. Apertura della cassa lignea. (Completata al personale dipendente del Servizio Demografico accertare lo stato di decomposizione della salma per i successivi adempimenti). 11. raccolta a mano, con meticolosità, precisione e cura, di tutti i resti ossei di ciascun defunto equipaggiando gli operatori cimiteriali di idonei dispositivi di protezione individuale stabiliti nel piano di sicurezza. I resti ossei verranno sistemati in apposita cassetta di acciaio zincato, che deve riportare nome, cognome, data di nascita e di decesso del defunto; 12. sanificazione di tutti i rifiuti contenuti nel sacco per trasporto feretri, con idonei prodotti igienizzanti e per l'abbattimento degli odori, prelievo della parti metalliche (cassa metallica, maniglie in ottone, borchie...) per temporaneo deposito e successivo invio a recupero, presso impianto autorizzato. Chiusura del sacco per il trasporto del feretro, contenente i rifiuti da smettere in discarica autorizzata previa apposizione della dicitura "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni"; 13. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
MANO D'OPERA								
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del materiale)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabattello, appostamento del materiale)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (scavo della fossa, a mano)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		OP. Comune (scavo della fossa, a mano)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		OP. Qualificato (montaggio cassero di sicurezza, pedana al bordo della fossa e posizionamento dei calafetri)	h	0,40	€ 26,00	€ 10,40		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di montaggio cassero di sicurezza, della pedana al bordo della fossa e posizionamento dei calafetri)	h	0,40	€ 23,40	€ 9,36		
		OP. Qualificato (imbragatura del feretro nella fossa, sollevamento mediante il calafetri e collocamento del medesimo nel sacco per trasporto feretri)	h	0,40	€ 26,00	€ 10,40		
		OP. Comune (assistenza all'imbragatura del feretro nella fossa, sollevamento mediante il calafetri e collocamento del medesimo nel sacco per trasporto feretri)	h	0,40	€ 23,40	€ 9,36		
		OP. Qualificato (riempimento della fossa, a mano e costipazione del terreno, previa rimozione del cassero e della pedana)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		OP. Comune (riempimento della fossa, a mano e costipazione del terreno, previa rimozione del cassero e della pedana)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		OP. Qualificato (raccolta materiale edile da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale edile da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (smobilitazione del cantiere, smontaggio pedana, e allontanamento montafetri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla smobilitazione del cantiere, smontaggio impalcatura metallica e allontanamento montafetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero con carrello portafetri)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (assistenza alla movimentazione feretro nel cimitero con carrello portafetri)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		Op. Qualificato (recupero resti mortali per deposizione in cassetta metallica zincata, cementimento e deposito temporaneo del materiale da inviare a recupero e deposito temporaneo rifiuti da conferire in discarica, previa sanificazione dei medesimi con prodotti specifici)	h	1,00	€ 26,00	€ 26,00		
		Op. Comune (assistenza al recupero resti mortali per deposizione in cassetta metallica zincata, cementimento e deposito temporaneo del materiale da inviare a recupero e deposito temporaneo rifiuti da conferire in discarica, previa sanificazione dei medesimi con prodotti specifici)	h	1,00	€ 23,40	€ 23,40		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A					totale manodopera	237,12	54,06%	
MATERIALI								
		Neutralizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica (tipo Thanox NEFJUN o similari)	lt	1,00	€ 9,00	€ 9,00		
		cassetta in acciaio zincata cm 60x27x27h	n	1,00	€ 25,00	€ 25,00		
		sacco per trasporto feretri CEMSAC-TRASP o similare	n	1,00	€ 25,00	€ 25,00		
B					totale materiali	59,00	13,46%	
NOLI								
C					totale noli	0,00	0,00%	
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (materie edili)	mc	0,2000	€ 65,00	€ 13,00		
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (rifiuti urbani)	mc	0,1500	€ 65,00	€ 9,75		
		incidenza trasporto a recupero (materiali recuperabili) - metalli	mc	0,0100	€ 65,00	€ 0,65		
D					totale trasporti	23,40	5,34%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica (materie edili)	q	3,10	€ 2,50	€ 7,75		
		incidenza costo cassero per inumazioni (da analisi attr. e mezzi)	%	1,27%		€ 5,58		
		incidenza costo pedana ripiegabile (da analisi attr. e mezzi)	%	1,14%		€ 5,00		
		incidenza costo gru calafetri (da analisi attr. e mezzi)	%	1,35%		€ 5,93		
		incidenza costo motore ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	2,07%		€ 9,07		
E					totale altre forniture e prestazioni	33,34	7,60%	
F					totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	352,86		
G		spese generali (calcolate su F)		13%		€ 45,87		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%		€ 39,87		
L					totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)	85,74		
					prezzo unitario offerto (F+H)	438,60		
M		di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)				€ 15,29	3,49%	

ESUMAZIONE SALMA NON COMPLETAMENTE MINERALIZZATA con deposito dei resti mortali in contenitore di cellulosa biodegradabile

N.	A.P.	DESCRIZIONE OPERAZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE
		<p>Operazione di rimozione di un feretro precedentemente inumato con recupero e composizione dei resti mortali e deposito degli stessi in cofano di cellulosa con lenzuolino biodegradabile e trasporto del medesimo presso area attrezzata, individuata dal Servizio demografico, suddivisa nelle seguenti fasi:</p> <p>1. delimitazione dell'area mediante recinzione provvisoria di cantiere;</p> <p>2. demolizione completa dei manufatti (utilizzando semplici attrezzature e/o mezzi meccanici) che costituiscono la struttura della sepoltura. In lapide, l'ornamento marmoreo, il basamento della stessa ed eventuali manufatti sottostanti il piano campagna, qualunque sia la composizione e la dimensione volumetrica degli stessi;</p> <p>3. scavo della fossa, eseguito a mano, secondo i criteri e le dimensioni di cui agli artt. 71-72-85 del D.P.R. 280/00 evitando di interessare eventuali sepolture vicine e messa in sicurezza dell'area di scavo;</p> <p>4. raggiunta una profondità di scavo non superiore a 0,5 m, posizionamento del cassero di sicurezza, onde evitare lo smottamento del terreno, e della pedana ripiegabile per inumazioni in alluminio mandorlato sistemata sul bordo della fossa, onde consentire l'utilizzo del calafetri in totale sicurezza;</p> <p>5. raggiunta la quota di sepoltura del feretro (2 metri), pulizia della cassa dei residui grossolani di terreno e qualora durante la fase di inumazione non si sia fatto uso della rete di sostegno del feretro, imbragatura del feretro con idonei sistemi di tenuta;</p> <p>6. sollevamento del feretro con l'ausilio di calafetri e posizionamento del medesimo in apposito sacco per il trasporto del feretro (tipo CEMSAC-TRASP o similari), precedentemente collocato e ripiegato al bordo dello scavo, idoneo anche alla raccolta dei resti, in materiale polidrefinico naturale, idoneo all'incenerimento e idoneo al conferimento in discarica di 1° categoria, in conformità alla Delibera del Comitato Interministeriale del 27 luglio 1984 e successive modificazioni, riportante la dicitura "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni";</p> <p>7. riempimento, a mano, della fossa con il terreno precedentemente scavato e/o eventuale riempimento con terreno di riporto, costipazione del terreno;</p> <p>8. pulizia dell'area interessata all'operazione, raccolta rifiuti edili, previa sanificazione dei medesimi con idoneo disinfettante batteriostatico o miratore ai odori. Stoccaggio del materiale inerte in apposito deposito temporaneo, collocato in un luogo indicato con provvedimento generale del responsabile dei servizi cimiteriali ai fini del successivo trasporto presso idoneo impianto di recupero e/o smaltimento;</p> <p>9. trasporto del feretro dal punto di prelievo verso idonea area attrezzata, in ossequio alle vigenti norme in materia applicabili al caso di specie, individuata all'interno del cimitero dal Servizio Demografico e allestita all'uso dalla Ditta Appaltatrice;</p> <p>10. apertura del sacco per trasporto feretri e ripiegamento dei bordi al lato del feretro. Apertura della cassa lignea. (Competenti al personale dipendente del Servizio Demografico accertare lo stato di decomposizione della salma per i successivi adempimenti);</p> <p>11. raccolta a mano, con meticolosità, precisione e cura, della salma inossuata equipaggiando gli operatori cimiteriali di idonei dispositivi di protezione individuale stabile nel piano di sicurezza. La salma verrà disposta in cofano di cellulosa previa posa di lenzuolino impermeabile, biodegradabile, per successiva inumazione o invio alla cremazione. Sul cofano in cellulosa devono essere riportati il nome, cognome, data di nascita e di decesso del defunto;</p> <p>12. sanificazione di tutti i rifiuti contenuti nel sacco per trasporto feretri, con idonei prodotti igienizzanti e per l'abbattimento degli odori, prelievo delle parti metalliche (cassa metallica, maniglie in ottone, borchie, ...) per temporaneo deposito e successivo invio a recupero, presso impianto autorizzato. Chiusura del sacco per il trasporto del feretro, contenente i rifiuti da smaltire in discarica autorizzata previa apposizione della dicitura "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni";</p> <p>13. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.</p>						
MANO D'OPERA								
		Op. Qualificato (recinzione di cantiere e montaggio trabatello, appostamento dei montafetri)	h	0,30	€ 28,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di recinzione di cantiere e montaggio trabatello, appostamento dei montafetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (scavo della fossa, a mano)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		OP. Comune (scavo della fossa, a mano)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		OP. Qualificato (montaggio cassero di sicurezza, pedana al bordo della fossa e posizionamento del calafetri)	h	0,40	€ 26,00	€ 10,40		
		OP. Comune (assistenza alle operazioni di montaggio cassero di sicurezza, della pedana al bordo della fossa e posizionamento del calafetri)	h	0,40	€ 23,40	€ 9,36		
		OP. Qualificato (imbragatura del feretro nella fossa, sollevamento mediante il calafetri e collocamento del medesimo nel sacco per trasporto feretro)	h	0,40	€ 26,00	€ 10,40		
		OP. Comune (assistenza all'imbragatura del feretro nella fossa, sollevamento mediante il calafetri e collocamento del medesimo nel sacco per trasporto feretro)	h	0,40	€ 23,40	€ 9,36		
		OP. Qualificato (riempimento della fossa, a mano, e costipazione del terreno, previa rimozione del cassero e della pedana)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80		
		OP. Comune (riempimento della fossa, a mano e costipazione del terreno, previa rimozione del cassero e della pedana)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72		
		OP. Qualificato (raccolta materiale edile da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale edile da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		Op. Qualificato (smontaggio del cantiere, smontaggio pedana, e allontanamento montafetri)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		Op. Comune (assistenza alla smontaggio del cantiere, smontaggio montafetri e allontanamento montafetri)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
		OP. Qualificato (movimentazione feretro nel cimitero con carrello portafetri)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20		
		OP. Comune (assistenza alla movimentazione feretro nel cimitero con carrello portafetri)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68		
		Op. Qualificato (recupero salma per deposizione in cofano di cellulosa previa posa di lenzuolino impermeabile, cementimento e deposito temporaneo del materiale da inviare a recupero e deposito temporaneo rifiuti da conferire in discarica, previa sanificazione dei medesimi con prodotti specifici)	h	1,00	€ 26,00	€ 26,00		
		Op. Comune (recupero salma per deposizione in cofano di cellulosa previa posa di lenzuolino impermeabile, cementimento e deposito temporaneo del materiale da inviare a recupero e deposito temporaneo rifiuti da conferire in discarica, previa sanificazione dei medesimi con prodotti specifici)	h	1,00	€ 23,40	€ 23,40		
		OP. Qualificato (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80		
		OP. Comune (raccolta materiale da conferire a discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02		
A						totale manodopera	237,12	54,97%
MATERIALI								
		Neutralizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica tipo Thanos NEFUN o similari	lt	1,00	€ 9,00	€ 9,00		
		sacco per trasporto feretri CEMSAC-TRASP o similare	n	1,00	€ 25,00	€ 25,00		
		lenzuolino biodegradabile	n	1,00	€ 4,50	€ 4,50		
		Cofano in cellulosa biodegradabile per la inumazione di resti mortali o per l'invio degli stessi al forno crematorio come da Circolare del Ministero della Sanità del 31/07/1986, n. 10.	n	1,00	€ 14,00	€ 14,00		
B						totale materiali	52,50	12,17%
NOLI								
C						totale noli	0,00	0,00%
TRASPORTI								
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,2000	€ 65,00	€ 13,00		
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (rifiuti urbani)	mc	0,1500	€ 65,00	€ 9,75		
		incidenza trasporto a recupero (materiali recuperabili - metalli)	mc	0,0100	€ 65,00	€ 0,65		
D						totale trasporti	23,40	5,42%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
		oneri per smaltimento in discarica (macerie edili)	q	3,10	€ 2,50	€ 7,75		
		incidenza costo carrello portafetri (da analisi attr. e mezzi)	%	0,16%		€ 0,69		
		incidenza costo cassero per inumazioni (da analisi attr. e mezzi)	%	1,29%		€ 5,58		
		incidenza costo pedana ripiegabile (da analisi attr. e mezzi)	%	1,16%		€ 5,00		
		incidenza costo gru calafetri (da analisi attr. e mezzi)	%	1,37%		€ 5,93		
		incidenza costo motocarro ribaltabile di portata < 0,8 t (da analisi attr. e mezzi)	%	2,10%		€ 9,07		
E						totale altre forniture e prestazioni	34,03	7,89%
F						totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	347,05	
G		spese generali (calcolate su F)		13%		€ 45,12		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%		€ 39,22		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)				84,33		
L		prezzo unitario offerto (F+I)				431,38		
M		di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)				€ 15,04		3,49%

RIPRISTINO IGIENICO LOCULO di qualunque dimensione ed a qualsiasi altezza, conversione in loculo aerato									
N.	A.P.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL COSTO TOTALE	
		<p>Operazione di rimozione di feretro precedentemente tumolato in loculo frontale o laterale, qualsiasi sia la posizione del loculo, utilizzando il traballato e il montafereferi (o, nell'impossibilità di mezzo equivalente), di pulizia e disinfezione del loculo per successivo riutilizzo, reintroduzione del feretro su apposita vasca di contenimento liquidi cadaverici e richiusura del loculo, suddivisa nelle seguenti fasi:</p> <p>1. dellimitazione dell'area prossima al loculo mediante recinzione provvisoria di cantiere, montaggio scale con piattaforma di lavoro e protezione o traballato. Appuntamento sul luogo di monitaggio per il sollevamento ed immissione del feretro o se impossibilitati di impalcatura a norma di legge.</p> <p>2. predisposizione dei materiali di chiusura (mattori pieni, matla d'incollaggio e intonaco), in alternativa possibile il tamponamento con mattori pieni, da intonacare sul lato esterno.</p> <p>3. esecuzione di foro con un trapano (diam. 12/16 mm) nella lastra di chiusura del loculo; inserimento nel foro un tubo di plastica flessibile collegato con una pompa a pressione o pompa manometrica manuale (o, d'uso opportuno) di capace di immettere reutilizzato la quantità di prodotto apposito batteriostatico e igienizzante per l'abbattimento degli odori (Es. 1 lit. di THANOS NEFUN - Argema o similari) e attardare circa mezzo litro.</p> <p>4. rimozione della lapide e demolizione della parete di tamponamento del loculo, avendo cura che il personale sia equipaggiato di idonei dispositivi di protezione individuale, stabiliti dal piano di sicurezza. Pulizia dell'area interessata all'operazione, raccolta rifiuti edili, previa sanificazione dei medesimi con idoneo detergente batteriostatico e inibitore di odori, tipo Thanos NEFUN o similari e deposito del materiale in sacco del tipo CEMSAC R (Argema) o similari per deposito temporaneo, collocato in un luogo indicato con provvedimento generale del responsabile dei servizi cimiteriali. Il contenitore dovrà riportare l'etichetta di legge "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni" conformemente a quanto previsto dal D.P.R. n. 254 del 15/07/2003, idoneo per essere accolto e discaricato in 1° categoria, in conformità alla Delibera del Comitato Interministeriale del 27 luglio 1984 e successive modificazioni.</p> <p>5. estrazione del feretro in completa sicurezza mediante utilizzo di idonea impalcatura e montafereferi. Il personale dovrà essere equipaggiato con tutti i dispositivi di sicurezza necessari previsti nel piano operativo di sicurezza: indumenti protettivi, mascherine, calzature antistatiche ecc.. Il feretro dovrà essere ubicato su vasca di contenimento liquidi del tipo SOTTOVAS (Argema) o similari, previa sgombramento all'interno della vasca di prodotti in polvere specifici a base batterio-enzimatica (come il prodotto THANOS FUNGEL o similari).</p> <p>6. pulizia accurata del loculo con l'utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori (THANOS NEFUN o similari) e collocamento del materiale di risulta in sacco del tipo CEMSAC R o similari, già utilizzato per contenere le macerie edili.</p> <p>7. sistemazione del feretro nella sede di tumulazione. La sistemazione deve avvenire con siltamento su rulli per consentire un facile scorrimento all'interno del loculo. Si avrà cura di evitare che la vasca di contenimento possa raschiare le pareti del loculo e che avvii contro la parete di fondo lo stesso.</p> <p>8. chiusura del tumulo come indicato e disposto dall'art. 76 commi 8 e 9 del D.P.R. n° 285/90.</p> <p>9. identificazione del luogo di sepoltura a cura del personale del gestore cimiteriale. Dopo la tumulazione dovrà essere collocato sul luogo di sepoltura apposito segretamento costituito da elemento di materiale cartaceo o plastico su cui si riportano il nome, cognome, data di nascita e di decesso del defunto, numero identificativo della sepoltura. Dato elemento dovrà essere sostituito dalla lapide definitiva fornita a cura dei familiari aventi titolo, purché ripartita almeno in medesimo dai sopra predetti.</p> <p>10. pulizia dell'area interessata all'operazione (raccolta rifiuti edili inerti).</p> <p>11. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento in presso impianto autorizzato.</p>							
MANO D'OPERA									
		Op. Qualificato (montaggio scale con piattaforma di lavoro o traballato)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80			
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di montaggio scale con piattaforma di lavoro o traballato)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02			
		Op. Qualificato (esecuzione di foro e sanificazione loculo)	h	0,50	€ 26,00	€ 13,00			
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di esecuzione di foro e sanificazione loculo)	h	0,50	€ 23,40	€ 11,70			
		Op. Qualificato (rimozione della lapide, demolizione di muratura di chiusura del loculo e collocamento delle macerie in sacco apposito, biodegradabile, riportante la dicitura "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni" - previa sanificazione)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80			
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di rimozione della lapide, demolizione di muratura di chiusura del loculo e collocamento delle macerie in sacco apposito, biodegradabile, riportante la dicitura "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni" - previa sanificazione)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02			
		Op. Qualificato (operazione di sollevamento ed estrazione del loculo del feretro e collocamento del medesimo su vasca di raccolta rifiuti cadaverici, opportunamente copersa di prodotti in polvere specifici a base batterio-enzimatica)	h	0,20	€ 26,00	€ 5,20			
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di sollevamento ed estrazione del loculo del feretro e collocamento del medesimo su vasca di raccolta rifiuti cadaverici, opportunamente copersa di prodotti in polvere specifici a base batterio-enzimatica)	h	0,20	€ 23,40	€ 4,68			
		Op. Qualificato (pulizia e disinfezione del tumulo, raccolta dei rifiuti e collocamento in sacco apposito, biodegradabile, riportante la dicitura "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni")	h	0,40	€ 26,00	€ 10,40			
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di pulizia e disinfezione del tumulo, raccolta dei rifiuti e collocamento in sacco apposito, biodegradabile, riportante la dicitura "Rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni")	h	0,40	€ 23,40	€ 9,36			
		Op. Qualificato (operazione di sollevamento e inserimento nel loculo del feretro)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80			
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di sollevamento e inserimento nel loculo del feretro)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02			
		Op. Qualificato (muratura del tumulo previo posizionamento di filtro per depurazione gas, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature, raccolta materiale da smaltire, trasporto, pulizia finale)	h	0,80	€ 26,00	€ 20,80			
		Op. Comune (assistenza alle operazioni di muratura del tumulo, previo posizionamento di filtro per depurazione gas, intonacatura e successivo smontaggio e allontanamento delle attrezzature, raccolta materiale da smaltire, trasporto, pulizia finale)	h	0,80	€ 23,40	€ 18,72			
		Op. Qualificato (smontaggio impalcatura metallica e allontanamento portafereferi)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80			
		Op. Comune (assistenza allo smontaggio impalcatura metallica e allontanamento portafereferi)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02			
		Op. Qualificato (raccolta materiale da conferire e discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 26,00	€ 7,80			
		Op. Comune (raccolta materiale da conferire e discarica e trasporto in apposito punto di deposito temporaneo)	h	0,30	€ 23,40	€ 7,02			
A							totale manodopera	167,96	36,54%
MATERIALI									
		Neutralizzante di odori e disinfettante ad azione batteriostatica tipo Thanos NEFUN o similari	lt	2,00	€ 9,50	€ 19,00			
		sacchi per raccolta rifiuti urbani da esumazioni ed estumulazioni tipo CEMSAC R o similari	n	1,00	€ 5,80	€ 5,80			
		Polvere neutralizzante liquidi cadaverici del tipo THANOS FUNGEL o similari	kg	1,00	€ 16,00	€ 16,00			
		vasca raccolta liquidi cadaverici	n	1,00	€ 40,00	€ 40,00			
		filtro di depurazione gas + asta di fissaggio	n	1,00	€ 69,00	€ 69,00			
		mattori pieni alleggeriti tipo GABSETON EVOLUTION 60x25x5 cm e similari	mq	1,35	€ 8,08	€ 10,91			
		collante per posa in opera di mattori alleggeriti	kg	2,00	€ 0,39	€ 0,78			
		intonaco pronto fibrerforzato tipo FASSA BORTOLO k22 o similari	kg	15,00	€ 0,16	€ 2,43			
B							totale materiali	163,92	35,68%
NOLI									
C							totale noli	0,00	0,00%
TRASPORTI									
		incidenza trasporto a discarica autorizzata (macerie edili)	mc	0,1250	€ 65,00	€ 8,13			
D							totale trasporti	8,13	1,77%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
		oneri per smaltimento in discarica	q	1,75	€ 2,50	€ 4,38			
		incidenza costo montafereferi (da analisi altr. e mezzi)	%	1,91%		€ 6,76			
		incidenza costo carrello portafereferi (da analisi altr. e mezzi)	%	0,15%		€ 0,69			
		incidenza costo traballato (da analisi altr. e mezzi)	%	0,16%		€ 0,75			
		incidenza costo motore ribaltabile di portata < 0,8 l (da analisi altr. e mezzi)	%	1,97%		€ 9,07			
		incidenza analisi dei rifiuti (1 analisi per ogni trasporto - autocarro da 10 mc)	%	0,0125	€ 470,00	€ 5,88			
		incidenza costo smierginalice	%	0,11%		€ 0,09			
		incidenza costo miscelatore	%	0,20%		€ 0,18			
E							totale altre forniture e prestazioni	29,81	6,48%
F							totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	369,81	
G							spese generali (calcolate su F)	13%	€ 48,08
H							utile d'impresa (calcolate su F+G)	10%	€ 41,79
I							totale costi indiretti (spese generali ed utili) (F+H)	89,86	
L							prezzo unitario offerto (F+H)	459,67	
M							di cui oneri sicurezza diretti non soggetti a ribasso (1/3 delle spese generali)	€ 16,03	3,49%