

# Comune di GIOVINAZZO

SETTORE PRIMO - SERVIZIO PATRIMONIO



Piazza Vittorio Emanuele II, 64 - GIOVINAZZO (BA)

P. IVA - 02428770727

C. F. 80004510725

Oggetto: Cimitero comunale III zona - Accordo quadro avente quale oggetto principale l'esecuzione di lavori di manutenzione straordinaria e, secondariamente, l'esecuzione di quei servizi cimiteriali ad essi strettamente connessi (contratto misto di lavori e servizi di cui all'art. 28, comma 9, del d.lgs. 50/2016 - regime giuridico applicabile: lavori nei settori ordinari).

## STIMA DELLA MANODOPERA

### COMMITTENTE

Comune di Giovinazzo – Settore Primo – Patrimonio e Servizi Istituzionali

CIG

CUP

CU

### CONTRATTO

a corpo

### IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO

€ 140.502,37

### ONERI PER LA SICUREZZA

€ 8.525,57

### TOTALE APPALTO

€ 149.027,94

### PROGETTISTI

Dott. Ing. Giacomo BERARDI

Dott. Ing. Domenico AMOIA

Dott. Ing. Giuseppe AMOIA

### RUP

Dott. Ing. Nicola GALLO - Settore Primo – Resp. Servizio Manutenzioni

Data

Il Dirigente del Settore Primo  
Patrimonio e Servizi Istituzionali  
Arch. Vincenzo TURTURRO

## STIMA DELLA MANODOPERA

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
42 C	<b>E 01.31</b> Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	5,00 €	15,00	75,00 €
43 C	<b>E 01.32</b> Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.	mc/km	0,60 €	90,00	54,00 €
44 C	<b>E 01.33b</b> Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 10%.	q.li	1,18 €	217,74	256,93 €
36 C	<b>E 01.34a</b> Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. - materiale edile inerte in genere.	cadauno	188,00 €	1,00	188,00 €
13 C	<b>E 02.06c</b> Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. - di conglomerati armati, eseguito con mezzi meccanici.	mc	126,00 €	3,20	403,20 €
11 C	<b>E 02.08a</b> Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, etc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: per uno spessore fino a cm 10.	mq	6,30 €	31,92	201,10 €
19 C	<b>E 02.09a</b> Rimozione di opere in pietra calcarea (carparo, pietra leccese, etc.) costituenti elementi semplicemente squadrate o comunque scorniciate. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'accatastamento in cantiere del materiale recuperabile, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà eseguita tenendo conto del minimo parallelepipedo circoscrivibile all'intero elemento. - rimozione senza recupero.	mc	168,00 €	1,54	258,72 €
20 C	<b>E 02.09b</b> Rimozione di opere in pietra calcarea (carparo, pietra leccese, etc.) costituenti elementi semplicemente squadrate o comunque scorniciate. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'accatastamento in cantiere del materiale recuperabile, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà eseguita tenendo conto del minimo parallelepipedo circoscrivibile all'intero elemento. - rimozione con recupero.	mc	252,00 €	3,14	791,28 €
21 C	<b>E 02.29b</b> Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta	mq	4,84 €	38,50	186,34 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
	cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6 cm.				
15	<b>E 04.09b</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), cemento ARD ad alta resistenza al dilavamento. - classe di resistenza a compressione minima C35/45.	mc	65,73 €	4,18	274,75 €
17	<b>E 04.36</b> Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm.	kg	0,76 €	404,80	307,65 €
14	<b>E 04.38b</b> Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali scale travi portagrù e simili, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti.	m2	16,17 €	31,68	512,27 €
23	<b>E 08.06a</b> Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera. - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5.	mq	7,11 €	77,00	547,47 €
25	<b>E 11.51</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino a cm 5+10, compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, eventuali tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	14,70 €	19,25	282,98 €
9	<b>E.002.045.b</b> Rimozione di rivestimenti di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante malta di allettamento e la rimozione dello zoccolino battiscopa perimetrale. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione con recupero, esclusa la catalogazione.	mq	7,56 €	7,80	58,97 €
28	<b>E.01.05.a</b> Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m	mc	18,90 €	1,65	31,19 €
10	<b>E.02.45.a</b> Rimozione di rivestimenti di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento e la rimozione dello zoccolino battiscopa perimetrale. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino	mq	5,04 €	23,00	115,92 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
	al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero				
24 C	<b>E.11.27.c</b> Fornitura e posa in opera di manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo agotratto, imputrescibile, a base di resine metalloceniche a peso molecolare selezionato, disperse in bitume, con particolari resistenze alla punzonatura. Flessibilità a freddo - 20°C, dotata di certificazione ICITE e fabbricata da Azienda munita di Sistema di qualità, certificato in accordo UNI EN ISO 9001. In opera mediante sfiammatura di gas propano, previa spalmatura di primer bituminoso a solvente in ragione di g/m² 300 minimo, con sormonti di cm 8/10 in senso longitudinale e di almeno cm 15 alle testate dei teli, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina amata con poliestere spessore mm 4	mq	7,14 €	38,50	274,89 €
34 C	<b>EL 03.08y</b> Linea elettrica in cavo multipolare con cavi per servizio pesante e cantiere H07 RN-F (CEI 20-19, CEI 20-35, AG4, AD8) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 2x6 mm².	m	1,81 €	23,00	41,63 €
33 C	<b>EL 04.01a</b> Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 16.	m	0,78 €	476,00	371,28 €
32 C	<b>EL 04.01f</b> Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 50.	m	2,01 €	44,00	88,44 €
30 C	<b>EL 04.06c</b> Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.	cadauno	3,21 €	2,00	6,42 €
31 C	<b>EL 04.12d</b> Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: - 550 x 550 x 550 mm	cadauno	32,40 €	4,00	129,60 €
29 C	<b>EL 07.06c</b> Fornitura e posa in opera di canalina di protezione calate: in lamiera bordata verniciata, in lamiera zincata o in rame di adeguato spessore o in PVC pesante per la protezione di calate fino a 3 m di altezza. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - In PVC predisposta per il fissaggio a parete.	cadauno	26,24 €	4,00	104,96 €
48 C	<b>EL.07.01.b</b> Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm).	m	2,96 €	16,00	47,36 €
49 C	<b>EL.07.04.a</b> Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione	cad	12,40 €	4,00	49,60 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
	realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.				
37 C	<b>IG.06.05</b> Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento.	mc	11,76 €	0,99	11,64 €
38 C	<b>NP1</b> ESTUMULAZIONE di salma totalmente mineralizzata da loculo di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza Operazione di rimozione, utilizzando impalcatura già predisposta, di feretro precedentemente tumulato in loculo frontale, qualsiasi sia la posizione del loculo assegnato, di pulizia e sanificazione del loculo, trasporto del feretro presso idonea area attrezzata del cimitero comunale individuata e allestita all'uopo e deposizione dei resti mortali in cassetta in acciaio zincato, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. 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 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"; 2. 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 e orizzontali, mediante doppia mano di idonea pittura a base di calce e chiusura temporanea con lastra in fibrocemento; 3. 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 del Servizio; 4. apertura del sacco per trasporto feretri e ripiegamento dei bordi al lato del feretro. Apertura della cassa lignea e rimozione del coperchio metallico per dissaldatura o taglio con idoneo utensile. (Competerà al personale dipendente del Servizio Demografico accertare lo stato di decomposizione della salma per i successivi adempimenti); 5. 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; 6. 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"; 7. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.	cad	111,28 €	23,00	2.559,44 €
39 C	<b>NP2</b> TRASLAZIONE di feretro da loculo ubicato a qualsiasi altezza Operazione di rimozione, utilizzando ponteggio già predisposto, 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: 1. 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 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"; 2. disinfezione del loculo mediante utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori; 3. movimentazione del feretro presso area attrezzata del cimitero.	cad	60,70 €	10,00	607,00 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
40 C	<p><b>NP3</b></p> <p>TUMULAZIONE di feretro in loculo di qualunque dimensione ed a qualsiasi altezza. 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 montafereetri (o, nell'impossibilità, un sistema equivalente) e trabattello, suddivisa nelle seguenti fasi:</p> <p>1. predisposizione dei materiali di chiusura (mattoni pieni, malta d'incollaggio e intonaco), intendendosi possibile il tamponamento con mattoni pieni, da intonacare sul lato esterno; 2. eventuale rimozione della parete di tomagno e pulizia interna del loculo; 3. trasporto del feretro dal punto di sosta del cimitero a quello della sua tumulazione; 4. 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; 5. chiusura del tumulo come indicato e disposto dall'art. 76 commi 8 e 9 del D.P.R. n° 285/90; 6. 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, purché riportante almeno i medesimi dati sopra predetti; 7. pulizia dell'area interessata all'operazione (raccolta rifiuti edili inerti); 8. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.</p>	cad	121,40 €	10,00	1.214,00 €
41 C	<p><b>NP4</b></p> <p>TRASLAZIONE dei resti mortali da ossario di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza: operazione di rimozione, utilizzando ponteggio già predisposto, di resti mortali (sistemati in cassetta in acciaio zincato) precedentemente tumulato in ossario frontale, qualsiasi sia la posizione dell'ossario assegnato, di pulizia e sanificazione dell'ossario e successivo trasporto dei resti mortali presso idonea area attrezzata, suddivisa nelle seguenti fasi:</p> <p>1. 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>2. disinfezione dell'ossario e delle macerie edili mediante utilizzo di specifici prodotti per la sanificazione ed eliminazione di odori;</p> <p>3. movimentazione dei resti mortali presso area attrezzata del cimitero.</p>	cad	45,53 €	8,00	364,24 €
16 C	<p><b>NP5</b></p> <p>Sovraprezzo alla voce precedente per aggiunta al mix design di Penetron Admix o similari (viene utilizzato come additivo nel mix design del calcestruzzo in fase di confezionamento per una impermeabilizzazione e protezione chimica integrale per cristallizzazione delle strutture in calcestruzzo fin dal principio, nella fase di esecuzione dei getti. La struttura in calcestruzzo diventa impermeabile).</p>	kg/mc	1,20 €	15,84	19,01 €
18 C	<p><b>NP6</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tamponatura in mattoni autoclavati alleggeriti del tipo GASBETON o similari dello spessore di 5 cm. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, su ponteggio già predisposto.</p>	mq	15,17 €	32,12	487,26 €
35 C	<p><b>NP7</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lampada votiva del tipo a LED con pannello solare con cornice di alluminio anodizzato, con n. 2 LED di colore bianco, giallo o rosso, continua o intermittente, a scelta dell'utente, con attacco a vite o con linguetta per essere inserita nella fessura del marmo, con 2 pile stilo ricaricabili. Tipo EL10 di Electroniclux o similari.</p>	cad	12,65 €	13,00	164,45 €
50 C	<p><b>NP8</b></p> <p>TUMULAZIONE di resti mortali contenuti in cassetta in acciaio zincato in ossario di qualunque dimensione ed a qualsiasi altezza. 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 montafereetri (o, nell'impossibilità, un sistema</p>	cad	64,22 €	8,00	513,76 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
	equivalente) e trabattello, suddivisa nelle seguenti fasi: 1. trasporto del feretro dal punto di sosta del cimitero a quello della sua tumulazione; 2. 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; 3. chiusura del tumulo come indicato e disposto dall'art. 76 commi 8 e 9 del D.P.R. n° 285/90; 4. 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, purché riportante almeno i medesimi dati sopra predetti. 5. pulizia dell'area interessata all'operazione (raccolta rifiuti edili inerti); 6. trasporto del materiale di risulta presso deposito temporaneo interno al cimitero, per successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.				
22 C	<b>R 07.01</b> Ricollocamento in opera di elementi in pietra da taglio o carparo massello, compreso ogni onere per la rilavorazione degli assetti, nonché qualsiasi altro onere e magistero, a qualunque altezza.	mc	377,20 €	3,37	1.271,16 €
26 C	<b>R 08.51</b> Pulitura di superficie lapidea in pietra leccese o similare con presenza di incrostazioni, strati superficiali di calcine, scialbi e/o macchie radicate, eseguita con mezzi meccanici quali micro-sabbiatrici con ossido di alluminio 150-180 mesch, microsferi, micro-trapani e bisturi manuale, successiva rimozione accurata dei residui e depositi superficiali da eseguire con spazzole manuali e/o a mezzo di aspiratori ad aria, lavaggio con solvente. Restano compresi tutti gli oneri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, con esclusione dei soli ponteggi e piani di lavoro.	mq	52,00 €	59,07	3.071,64 €
27 C	<b>R 08.59</b> Scarnitura, stuccatura e stilatura dei giunti di murature in conci di tufo o di pietra con filari di altezza superiore a cm 25 con malta idraulica a basso contenuto di sali, calce idraulica Lafarge, polvere della stessa pietra, miscela di colore all'ossido per ottenere la colorazione originale, resine di tipo acrilico, quale additivante e qualsiasi altro onere.	mq	9,80 €	59,07	578,89 €
12 C	<b>R.03.06.a</b> Puntellatura di strutture in genere, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera al coperto, computata per lo sviluppo di superficie interessata, compreso ogni onere necessario. Puntellatura di strutture per 6 mesi o frazione	mq	12,00 €	32,00	384,00 €
45 C	<b>R.08.17.o</b> Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e degli impalcati di lavoro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. In muratura di Trani e simili del diametro di mm 50	ml	32,20 €	15,75	507,15 €
47 C	<b>R.08.22.a</b> Iniezioni in perfori armati, di miscela di malta premiscelata a base di calce idraulica per l'ancoraggio di trefoli o catene in ferro a mezzo gruppo di pompaggio elettromeccanico con controllo di assorbimento delle murature alla pressione esercitata. Compreso la posa dei bocchelli e la loro successiva asportazione ad iniezione ultimata, le attrezzature necessarie con la sola esclusione degli anditi e ponti di servizio e delle barre di acciaio. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, ivi incluso il ripristino dei perfori con malta cementizia o a base di calce idraulica: a ql. di miscela iniettata: a base di calce idraulica	ql	33,00 €	3,95	130,35 €
46 C	<b>R.08.68</b> Catene o tiranti in ferro lavorato e filettato agli estremi, completi di eventuali dadi e controdadi, classe tecnica B450C o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggio; i manicotti; i dadi e controdadi; i tagli; gli sfridi; le saldature etc., la verniciatura con due mani di vernice antiruggine; esclusa la realizzazione degli attraversamenti delle murature, delle eventuali nicchie, delle sigillature dei fori stessi, dell'allettamento delle piastre con idonea malta. È inoltre compreso	kg	4,42 €	24,85	109,84 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
	quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
8 C	<b>S.003.012.a</b> Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione	mq	5,00 €	66,00	330,00 €

<b>Manodopera sui lavori a Misura €</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Manodopera sui lavori a Corpo €</b>	<b>17.983,76 €</b>
<b>Totale manodopera €</b>	<b>17.983,76 €</b>

I progettisti:

Dott. Ing. BERARDI Giacomo

Dott. Ing. AMOIA Domenico

Dott. Ing. AMOIA Giuseppe