



Comune di RAVANUSA

Provincia AG

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI

Lavori di realizzazione dei loculi in via SAN GIACOMO con struttura prefabbricata in c.a.v. da eseguirsi presso il cimitero comunale di via Olimpica - DRA n. 1074 del 12/11/2019

COMMITTENTE COMUNE DI RAVANUSA (AG)
IMPRESA

CONTRATTO
N° Repertorio del
Registrato il
presso
al n.
Mod.
Volume
Foglio

RUP Arch. ALESCI SEBASTIANO

IL RUP

TECNICO Arch. TRICOLI SALVATORE

IL TECNICO

Data 03/02/2020



ELENCO PREZZI UNITARI

Lavori di realizzazione dei loculi in via SAN GIACOMO con struttura prefabbricata in c.a.v. da eseguirsi presso il cimitero comunale di via Olimpica - DRA n. 1074 del 12/11/2019

Località: RAVANUSA

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
1	1.1.6.3	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. n rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza	m ³	€ 29,19
2	1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro er materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano m ³ x	km	€ 0,63
3	1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. n ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi	m ²	€ 4,29
4	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	m	€ 3,62
5	1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie compattata	m ²	€ 0,85
6	1.6.1.3	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m ³ . L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. er piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 30,01 a cm 40	cad	€ 92,48

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
7	1.6.2	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m ³ , compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia	cad	€ 187,20
8	10.1.2.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. ianco di Carrara	m ²	€ 120,76
9	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	€ 8,23
10	12.1.2	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con malta di asfalto e bitume dello spessore complessivo di 12 mm, costituito da due strati orizzontali incrociati, la malta sarà composta dal 93% di mastice di asfalto naturale e 7% di bitume naturale; sono comprese le parti verticali di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, compresa l'aggiunta, dopo la stesura, di uno strato di sabbia lavata ed asciutta, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	€ 24,30
11	12.1.6	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 °. La membrana avrà una armatura composita a tre strati (triarmata) ed uno spessore minimo di 4 mm e rivestita con scaglie di ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso ; monostrato a finire . Inoltre sarà dotata di apposita certificazione di resistenza al fuoco secondo le norme Broof (T2) La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m ²	€ 18,92
12	15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. n lamiera preverniciata	m	€ 34,78
13	15.4.13.1	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. er diametro da 80 mm	m	€ 23,44
14	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ³	€ 327,69
15	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m ² x	cm	€ 0,99
16	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m ² x	cm	€ 1,99
17	26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori	m ³	€ 15,70

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
18	3.1.1.3	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. er opere in elevazione con C 12/15	m ³	€ 140,33
19	3.1.3.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: er opere in fondazione per lavori edili C28/35	m ³	€ 160,88
20	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. er strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	kg	€ 1,86
21	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	m ²	€ 23,91
22	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	kg	€ 2,50
23	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. er strade in ambito urbano	m ³	€ 30,94

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
24	6.1.6.2	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. er strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p>	m ² /cm	€ 2,37
25	9.1.7	<p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m ²	€ 24,62

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
26	NP1	<p>Fornitura e posa in opera di loculi realizzati con sistema monoblocco di tipo modulare prefabbricato con resistenza caratteristica C28/35 (RCK > 35 N/mmq, classe di esposizione minima garantita XC2, composto in unico getto in cls armato vibrato (c.a.v.) con rete elettrosaldata di acciaio tipo B450A del diametro non inferiore a 5-6 mm e armatura aggiuntiva con barre sciolte come per legge e certificazioni dell'Azienda produttrice aventi diametro e caratteristiche non inferiori a quelle prima descritte. Costruito in ottemperanza al DPR n.285/90, Circolare n. 24/93 e succ.ve m.i. per il dimensionamento delle solette, l'impermeabilità ai liquidi e ai gas, il dimensionamento e la pendenza verso l'interno in ottemperanza ad ogni ulteriore e/o superiore vigente normativa in materia e regolamentazione cimiteriale. Dimensioni minime interne della cella 240x75xH70, aventi pareti di spessore minimo di cm 5 e pendenza verso l'interno non minore del 2%. Dall'assemblaggio ne possono risultare scanalature, sia verticali che orizzontali, per l'alloggiamento di cavi elettrici per eventuale illuminazione. Prevista anche la FPO di appositi sistemi di raccolta e smaltimento acque meteoriche che in fase esecutiva dovranno collocarsi opportunamente a servire ogni batteria e garantire il deflusso. Realizzato in monoblocco multiplo come da grafici a corredo del progetto, del tipo a 25 - 30 nicchie caduno (5x5-5x6) di tipo chiuso per tumulazione a fornello in modo che il montaggio risulti sempre verticale nonostante la pendenza dei luoghi ed opere di fondazione opportunamente in quota e pendenza (non computate nella presente voce). Incluso ogni gancio, onere e accessorio per il sollevamento, movimentazione e inghisaggio antisismico. Completo di ogni predisposizione per la chiusura sigillata tramite apposito coperchio frontale in c.a.v. per ogni loculo (da compensarsi a parte), accessorio e/o materiale per garantirne la perfetta chiusura a tenuta, nonché ogni predisposizione, onere e accessorio per la PO di superiore lastra di finitura in materiale lapideo (da compensarsi a parte). Certificati secondo le vigenti norme in materia, realizzati e montati a perfetta regola d'arte come da grafici a corredo del progetto e nel rispetto delle vigenti normative di riferimento. Il materiale di finitura come raffigurazioni sacre, iscrizioni sulle lastre di materiale lapideo, ecc. sono esclusi dalla presente voce. La presente voce comprende altresì tutti gli oneri per la fornitura, trasporto, scarico, posizionamento e messa in opera definitiva dei vari elementi in sito con mezzi leggeri e/o pesanti (es. autogru con braccio di mt 12, ecc.), incluso ogni ferramenta, accorgimento tecnico strutturale di adeguamento allo stato dei luoghi secondo indicazioni della DL, magistero ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e con inghisaggio antisismico, incluso ogni eventuale adeguamento, onere e magistero per consentire la stabile collocazione in sicurezza di Ossari nella parte sommitale, adeguatamente ancorati ed inghisati. Sono compresi gli adempimenti e certificazione di rito, onere e assistenza alle prove e collaudo, calcoli strutturali, deposito e/o certificazioni ai sensi delle vigenti normative in materia di strutture e sismica, oltre a qualsiasi altro adempimento previsto per legge e qui non eventualmente indicato ma necessario per dare l'opera utilizzabile, agibile e finita a perfetta regola d'arte. Gli accessori in dotazione debbono garantire il perfetto montaggio di tutte le opere di finitura come lastre in marmo, coperture, isolamenti, smaltimento acque, ecc. La struttura deve essere dotata di idonea copertura (da computare a parte) realizzata con pannelli autoportanti in c.a.v. impermeabilizzata con specifico materiale, guaina, ecc. compresa idonea sporgenza posteriore e anteriore o analogo sistema di protezione della sottostante parete, sistema di smaltimento acque meteoriche (gronde e pluviali). Opportuno spazio tecnico dovrà essere ricavato in fase di esecuzione per allocare i canali di deflusso delle acque meteoriche. Per ogni singolo loculo.</p>	cad	€ 273,42
27	NP2	<p>FPO di pre-tappo per sigillatura a chiusura del loculo, realizzato in cemento secondo le modalità e prescrizioni di legge, a tenuta e nel rispetto degli standard in materia. Certificati dall'Azienda produttrice e specifico per la tipologia di loculo posto in opera e per il quale dovrà essere utilizzato. Completo di ogni onere e accessorio necessario alla collocazione a perfetta regola d'arte, onere e magistero per essere posto a dimora in loco e qui escluso i materiali di consumo necessari al momento della tumulazione per la definitiva chiusura del loculo.</p>	cad	€ 24,71

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
28	NP3	<p>Fornitura e posa in opera di ossario realizzato con sistema monoblocco di tipo modulare prefabbricato con resistenza caratteristica C28/35 (RCK > 35 N/mmq, classe di esposizione minima garantita XC2, composto in unico getto in cls armato vibrato (c.a.v.) con rete elettrosaldata di acciaio tipo B450A del diametro non inferiore a 5-6 mm e armatura aggiuntiva con barre sciolte come per legge e certificazioni dell'Azienda produttrice aventi diametro e caratteristiche non inferiori a quelle prima descritte. Costruito in ottemperanza al DPR n.285/90, Circolare n. 24/93 e succ.ve m.i. per il dimensionamento delle solette, l'impermeabilità ai liquidi e ai gas, il dimensionamento e la eventuale pendenza verso l'interno in ottemperanza ad ogni ulteriore e/o superiore vigente normativa in materia e regolamentazione cimiteriale. Dimensioni minime interne della singola cella 75x35xH32,5, aventi pareti di spessore minimo di cm 5 e pendenza verso l'interno non minore del 2%. Dall'assemblaggio si deve garantire la sovrapposizione ai loculi come in allegato grafico al progetto e ne possono risultare scanalature, sia verticali che orizzontali, per l'alloggiamento di cavi elettrici per eventuale illuminazione. Prevista anche la FPO di appositi sistemi di raccolta e smaltimento acque meteoriche che in fase esecutiva dovranno collocarsi opportunamente a servire ogni batteria e garantire il deflusso. Realizzato in monoblocco multiplo come da grafici a corredo del progetto, del tipo a 1 fila con 5 posti a dimensione frontale loculo, quadripartita, per 20 nicchie caduna linea, di tipo chiuso per tumulazione a fornetto in modo che il montaggio risulti sempre verticale nonostante la pendenza dei luoghi ed opere di fondazione opportunamente in quota e pendenza (non computate nella presente voce). Incluso ogni gancio, onere e accessorio per il sollevamento, movimentazione e inghisaggio antisismico. Completo di ogni predisposizione per la chiusura sigillata tramite apposito coperchio frontale in c.a.v. per ogni cella dell'ossario (da compensarsi a parte), accessorio e/o materiale per garantirne la perfetta chiusura a tenuta, nonché ogni predisposizione, onere e accessorio per la PO di superiore lastra di finitura in materiale lapideo (da compensarsi a parte). Certificati secondo le vigenti norme in materia, realizzati e montati a perfetta regola d'arte come da grafici a corredo del progetto e nel rispetto delle vigenti normative di riferimento. Il materiale di finitura come raffigurazioni sacre, iscrizioni sulle lastre di materiale lapideo, ecc. sono esclusi dalla presente voce. La presente voce comprende altresì tutti gli oneri per la fornitura, trasporto, scarico, posizionamento e messa in opera definitiva dei vari elementi in sito con mezzi leggeri e/o pesanti (es. autogru con braccio di mt 12, ecc.), incluso ogni ferramenta, accorgimento tecnico strutturale di adeguamento allo stato dei luoghi secondo indicazioni della DL, magistero ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e con inghisaggio antisismico, incluso ogni eventuale adeguamento, onere e magistero per consentire la stabile collocazione in sicurezza degli Ossari nella parte sommitale dei loculi, adeguatamente ancorati ed inghisati. Sono compresi gli adempimenti e certificazione di rito, onere e assistenza alle prove e collaudo, calcoli strutturali, deposito e/o certificazioni ai sensi delle vigenti normative in materia di strutture e sismica, oltre a qualsiasi altro adempimento previsto per legge e qui non eventualmente indicato ma necessario per dare l'opera utilizzabile, agibile e finita a perfetta regola d'arte. Gli accessori in dotazione debbono garantire il perfetto montaggio di tutte le opere di finitura come lastre in marmo, coperture, isolamenti, smaltimento acque, ecc. La struttura deve essere dotata di idonea copertura (da computare a parte) realizzata con pannelli autoportanti in c.a.v. impermeabilizzata con specifico materiale, guaina, ecc. compresa idonea sporgenza posteriore e anteriore o analogo sistema di protezione della sottostante parete, sistema di smaltimento acque meteoriche (gronde e pluviali). Oppurtuno spazio tecnico dovrà essere ricavato in fase di esecuzione per allocare i canali di deflusso delle acque meteoriche. Per ogni singolo ossario.</p>	cad	€ 100,46
29	NP4	<p>FPO di pre-tappo per sigillatura a chiusura cella di ossario, realizzato in cemento secondo le modalità e prescrizioni di legge, a tenuta e nel rispetto degli standard in materia. Certificati dall'Azienda produttrice e specifico per la tipologia di ossario posto in opera e per il quale dovrà essere utilizzato. Completo di ogni onere e accessorio necessario alla collocazione a perfetta regola d'arte, onere e magistero per essere posto a dimora in loco e qui escluso i materiali di consumo necessari al momento della tumulazione per la definitiva chiusura di ossario.</p>	cad	€ 13,18

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
30	NP5	FPO di copertura blocco loculo di dimensioni e materiale adeguato, realizzato in c.a.v. analogo o simile per funzioni e prestazioni, secondo le modalità e prescrizioni di legge, ancorato ai manufatti sottostanti in modo da garantire stabilità e sicurezza, protezione dagli agenti atmosferici ed in particolare da infiltrazioni acque meteoriche nel rispetto delle pendenze e degli standard in materia. Certificati dall'Azienda produttrice e specifico per la tipologia di loculo posto in opera e per il quale dovrà essere utilizzato. Completo di ogni onere e accessorio necessario alla collocazione a perfetta regola d'arte, onere e magistero per essere posto in opera incluso ogni accorgimento tecnico, materiali e accessori di lattoneria e di fissaggio per garantire la massima impermeabilizzazione, deflusso e convogliamento delle acque meteoriche, quindi incluso gronde e pluviali in lamiera zincata e/o pvc a seconda delle esigenze e superiori indicazioni della D.L.	cad	€ 1.647,30
31	NP6	FPO di copertura blocco ossario di dimensioni e materiale adeguati, realizzato in c.a.v. analogo o simile per funzioni e prestazioni, secondo le modalità e prescrizioni di legge, ancorato ai manufatti sottostanti in modo da garantire stabilità e sicurezza, protezione dagli agenti atmosferici ed in particolare da infiltrazioni acque meteoriche nel rispetto delle pendenze e degli standard in materia. Certificati dall'Azienda produttrice e specifico per la tipologia di ossario posto in opera e per il quale dovrà essere utilizzato. Completo di ogni onere e accessorio necessario alla collocazione a perfetta regola d'arte, onere e magistero per essere posto in opera incluso ogni accorgimento tecnico, materiali e accessori di lattoneria e di fissaggio per garantire la massima impermeabilizzazione, deflusso e convogliamento delle acque meteoriche, quindi incluso gronde e pluviali in lamiera zincata e/o pvc a seconda delle esigenze e superiori indicazioni della D.L.	cad	€ 658,92
32	NP7	Estumulazioni ordinarie e/o straordinarie e ritumulazione di resti mortali in loculi, ossari, ecc. indecomposti, procedure tecniche ed amministrative nonché ogni attività attinente prevista in materia al fine di consentire che i resti mortali preesistenti vengano prelevati dai vecchi loculi prima della demolizione degli stessi e ritumulati in loculi e/o ossari assegnati dall'Ente nello stesso cimitero comunale. salvo che eventuali familiari possano provvedere in altre sepolture private, incluso cassetta ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per operare nel rispetto delle norme e a perfetta regola d'arte. Nulla escluso.	cad	€ 125,06
33	NP8	Demolizione di loculi e ossari esistenti costituiti da elementi verticali di tramezzatura in mattoni pieni, laterizi, cemento, gesso, materiale analogo e/o simile, nonché delle solette divisorie delle celle e quella di copertura, realizzati in massetto di cemento, armato e non, laterizi o altro materiale analogo o simile, dello spessore di circa 15 cm o superiore, incluso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed oneri di accesso a discarica autorizzata, incluso ogni accortezza, onere e magistero necessario a tutela di ogni opera in adiacenza, nulla escluso, per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte. A corpo	mc	€ 15,26
34	26.01.42	Linea vita orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.	cad	€ 322,20
35	26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).	cad	€ 124,27
36	26.01.45.3	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. Lunghezza 30 m	cad	€ 462,71

IL TECNICO
(*arch. Salvatore Tricoli*)

IL RUP
(*arch. Sebastiano Alesci*)