COMUNE DI LUNAMATRONA

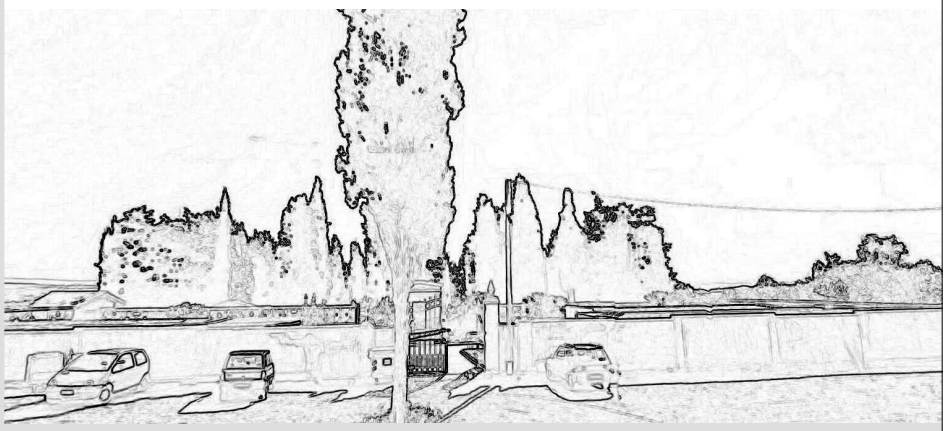
PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

LAVORI DI REALIZZAZIONE LOCULI CIMITERIALI"

- Incarico di progettazione di fattibilità tecnico ed economica, esecutiva, direzione lavori, contabilità e collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione.



ELABORATI TECNICO CONTABILI:

ELENCO PREZZI

ALL. D

COMMITTENTE:

COMUNE DI LUNAMATRONA

PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

VIA SANT'ELIA N. 4

09022 LUNAMATRONA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

GEOM. GIANPAOLO SETZU

IL TECNICO

ING. CARLO ORRU'

Comune di Lunamatrona

Provincia di Sud Sardegna

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Realizzazione Loculi Cimiteriali

COMMITTENTE:

Data, 26/12/2017

IL TECNICO
Ing. Carlo Orrù

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001_Scv.006 b	**SCAVO DI SBANCAMENTO ESEGUITO IN LUOGO STRETTO** SCAVO DI SBANCAMENTO, ESEGUITO IN LUOGO STRETTO o IN CENTRI ABITATI, per lo sbancamento di marciapiedi e la formazione del piano per il successivo scavo per la posa di tubazioni e per la realizzazione della nuova fondazione, eseguito fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per la formazione di eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito dello stesso lateralmente allo scavo o in un luogo entro il cantiere stesso oppure il carico su automezzo, il trasporto a discarica e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina **euro (ventisette/00)**	m3	27,00
Nr. 2 002_Sott.01	**SOTTOFONDAZIONE IN MISTO DI CAVA** SOTTOFONDAZIONE IN MISTO DI CAVA Fornitura e posa in opera dello strato di sottofondo delle aree interessate, formato con elementi lapidei frantumati della pezzatura da 0/100 mm o misto di cava, avente i requisiti prescritti per opere stradali rientrante nelle classi A2-4/A3 delle norme UNI 10006/2002, provenienti da cave di prestito a cura e spese dell'impresa, posti a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, suo livellamento, costipamento eseguito per strati non superiori a cm 20 mediante rullatura con rullo vibrante o piastra vibrante e annaffiamento in maniera da ottenere una densità pari al 90% di quella ottenuta con la prova A.A.O.S.H.O. modificata e portata alla giusta quota con le pendenze trasversali e longitudinali che avrà il piano finito. Si intendono compensate tutte le verifiche e le prove necessarie a garantire la rispondenza alle precedenti prescrizioni che la D.L. riterrà utile eseguire per ottenere un risultato garantito per almeno 10 anni. **euro (ventitre/50)**	m3	23,50
Nr. 3 003_D.009	**CALCESTRUZZO RCK 30 N/mmq** CALCESTRUZZO RCK 30 N/mmq a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 32 mm (Dmax 32), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto betoniera con l'impiego di pompe fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 5 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.Si intende compreso ogni onere a carico dell'Impresa per le prove di laboratorio da effettuare secondo le disposizioni di legge ed il deposito dei calcoli al genio civile da eseguire prima dell'inizio lavori. **euro (centoquaranta/00)**	m3	140,00
Nr. 4 004_D.013	**Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata B450C maglia 20*20 cm del fi 6** Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata B450C a maglia 20*20 cm del fi 6 posata su pavimentazione in calcestruzzo o in murature, tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc **euro (quattro/00)**	m2	4,00
Nr. 5 005_D.011	**CASSEFORME** CASSEFORME in legname liscio, nuove e prive di difetti, per getti di calcestruzzo semplice o armato per ogni tipo di getto,anche quello dei pilastri. Comprese tutte le armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, il trattamento con sostanze chimiche, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto e compensate tutte le eventuali opere di sostegno per garantire la stabilità durante i getti. **euro (diciassette/80)**	m2	17,80
Nr. 6 006_D.031	**massetto in calcestruzzo Rck 25 SP 10 + rete 20x20** Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 10, per la realizzazione di Massetti a Terra per pavimentazioni esterne, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata 20x20 fi 6 , compresa la verifica delle quote, il livellamento, la stesura, la lisciatura con la riga, compresa altresì la messa in quota delle griglie esistenti e ogni altro onere e magistero, fornito con autobetoniera e autopompa. **euro (ventitre/00)**	m2	23,00
Nr. 7 007_D.037	**BLOCCO DA 30 LOCULI disposti TESTA-TESTA** Prezzo a corpo per realizzazione delle seguenti lavorazioni, forniture elementi e materiali, trasporti e pose in opera atte a dare finito la realizzazione di un blocco di n. 30 loculi cimiteriali prefabbricati in c.a.v. monoblocco, da porre in modalità testa testa con le due schiere sfalsate. Ciascuna schiera sarà dotata di n. 15 loculi disposti su n.3 File e n°5 Colonne. L'onere per la realizzazione del blocco comprende: 1- Fornitura trasporto e posa in opera di n°30 loculi cimiteriali prefabbricati in c.a.v. monoblocco compreso lo scarico a terra con gru, da disporsi in modalità testa-testa su n°3 file da n° 5 loculi cadauna per n. 2 schiere. I loculi dovranno essere realizzati con un unico getto monolitico di calcestruzzo di classe di resistenza rck 30, armato con acciai B450C, e dovranno avere dimensioni esterne approssimative pari a cm 240 x 93 x 85 di altezza e dimensioni interne approssimative pari a cm 225 x 75 x 70 di altezza. I loculi prefabbricati dovranno essere dotati imprescindibilmente delle seguenti caratteristiche: - a) sportello anteriore di chiusura incernierato al loculo stesso, con fermo di sicurezza. - b) al loro interno dovranno essere presenti rulli in modo tale da consentire il più agevole scorrimento del feretro al loro interno. - c) canaletta centrale per la raccolta dei liquami da convogliarsi verso la parte interna del loculo onde evitare eventuali fuoriuscite di liquami. - d) dovranno avere una pendenza verso l'interno del 2,5%. - e) nella zona del loculo in cui verranno convogliati i liquami, dovrà esser posta una adeguata quantità di carbonella in modo tale che essa gli assorba e impedisca la fuoriuscita di odori. 2- Fornitura e posa in opera di muro laterale composto da pannelli prefabbricati in c.a.v. posti agli estremi del blocco di nuovi loculi da porre in opera. 3- Fornitura, trasporto e posa in opera su tutto il frontespizio dei loculi, di pensilina prefabbricata in c.a.v. con aggetto anteriore di cm 65/70 e spessore variabile con una media di cm 10, montata in modo tale che consenta il passaggio del monta feretri. Compreso lo scarico con gru, Sviluppo lineare della pensilina ml 2x5m (per maggiori dettagli vedere la tavola grafica). 4- Realizzazione di solaio finale sopra il blocco dei nuovi loculi da porre in opera, con calcestruzzo rck 25 dello spessore medio di cm 10, armato con rete elettrosaldata 5/6 maglia 20x20, da realizzarsi con adeguata pendenza (in modo tale da formare un compluvio centrale tra le due schiere per la raccolta delle acque e l'allontanamento delle stesse mediante il punto di scarico delle acque meteoriche, nonché verso il pluviale da porre alla fine del nuovo blocco loculi da realizzare) per il deflusso delle acque meteoriche. Il solaio dovrà poter sopportare sollecitazioni dettate da un sovraccarico minimo di 250 kg/mq. Dimensioni approssimative del solaio ml 2.5x5 m. Compresa fornitura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	trasporto e posa in opera del calcestruzzo rck 25 e della rete elettrosaldata necessaria, comprese altresì tutte le operazioni di collegamento alla copertura del blocco loculi retrostante, compreso inghissaggi di ferri casseforme a perdere e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. 5- fornitura e posa in opera di discendente pluviale in PVC posto lateralmente al nuovo blocco in posizione assiale rispetto al prospetto laterale del blocco di nuovi loculi da porre in opera, compresa la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali ed elementi per il fissaggio, compreso altresì il messicano da installare nel solaio e qualsiasi altro onere e magistero che dovessero rendersi necessari per il nuovo posizionamento del pluviale in modo tale da garantire il corretto deflusso delle acque meteoriche. 6- Realizzazione di impermeabilizzazione del solaio di copertura e di tutta la pensilina, da realizzarsi con materiale impermeabilizzante tipo "ElastiK" , "Cemenguaina", o similare da risvoltarsi sui muri perimetrali. Dimensioni del solaio comprensivo di pensilina ml 6.5x5.5. Compresa la fornitura il trasporto e la posa in opera del materiale impermeabilizzante. 7- Chiusura degli sfridi laterali (inizio, fine blocco e porzioni laterali) che si genereranno in prossimità dei muri perimetrali. La chiusura dovrà essere effettuata tramite la realizzazione di un muretto in mattoni Laterizi con sviluppo in altezza fino alla copertina. I mattoni andranno intonacati e pastinati e successivamente tinteggiati. 8- Stuccatura e successiva tinteggiatura di tutte le parti a vista del nuovo blocco loculi e di tutta la pensilina mediante doppia mano di pittura silossanica previa mano di fissativo per esterni di colore ad insindacabile discrezione della DL. Compresa la fornitura trasporto e posa in opera del materiale necessario per la stuccatura e per la pittura. Il prezzo è comprensivo della preliminare verifica dei fili per la possa in opera dei loculi. Sono eventualmente comprese anche alcune demolizioni da eseguirsi sulle fondazioni in CA esistenti per alloggiare i loculi della fila bassa. In alternativa si potrà avanzare di una decina di centimetri oltre il filo muro. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri derivanti dalle movimentazioni dei materiali (elementi prefabbricati compresi) verticali ed orizzontali, in particolar modo i trasporti verticali ed orizzontali anche eventualmente realizzati mediante l'ausilio di macchianari quali mini escavatori, o muletti da porre in atto per il posizionamento dei loculi, pensiline e muri prefabbricati sopra la platea di fondazione. In alternativa sono altresì compresi e compensati gli oneri per il noleggio di idonea gru atta al movimento degli elementi prefabbricati avente sbaccio massimo di circa 30ml. Dovranno essere rispettate le disposizioni della Circolare del Ministero della Sanità n°24 del 24.056.1993 art. 13.2 e le specifiche tecniche delle linee guida R.A.S. e dovrà essere prodotta e presentata a questa Amministrazione l'apposita dichiarazione di conformità della ditta produttrice dei loculi prefabbricati. **euro (diciannovemilaottocentocinquantadue/00)**		19´852,00
Nr. 8 008	**TAGLIO E RIMOZIONE CIPRESSI** Taglio, rimozione e sradicamento di cipressi ad alto fusto (oltre 10 m di altezza). Lavorazione è da eseguire mediante l'ausilio di appositi macchinari elevatori quali cestelli montati su Manitout o Granchio per le operazioni fuori terra di taglio, il quale dovrà avvenire per sezioni progressive dall'alto verso il basso, mediante motosega di idonea potenza, e escavatori per lo sradicamento della radice entro terra. Prima della realizzazione del taglio, la parte dell'arbusto che subirà il taglio, dovrà essere opportunamente vincolata mediante funi e cavi onde evitare cadute libere e incontrollate dello stesso. Dovranno essere prese tutte le cautele del caso per controllare, quanto più possibile, la caduta del tronco. Il controllo della cadutà potrà avvenire mediante opportune tecniche di vincolo che evitino, appunto, la caduta libera e incontrollata della parte sezionata o mediante altri metodi alternativi proposti dall'impresa esecutrice. La successiva esterpazione della radice porà avvenire tramite l'ausilio di escavatore di qualunque dimensione. L'onere è compreso di opportuna indagine fotografica che dimostri lo stato dei luoghi ante intervento e confermi la mancanza di danni dovuti agli interventi di demolizione degli arbusti. Ogni eventuale danno causato dovrà essere rimborsato o riparato a cura dell'impresa che dovrà stipulare apposita assicurazione preliminare. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri necessari alla predisposizione delle opere provvisionali, il taglio, i trasporti verticali e orizzontali degli elementi talgiati, lo sgombero, il preliminare deposito entro luogo individuato a cura e spese dell'impresa (anche entro il cantiere) degli elementi talgiati e/o sradicati, il successivo carico su automezzo, il trasporto e gli oneri di conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, il tutto per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (trecentosessantacinque/00)**		365,00

Data, 26/12/2017

Il Tecnico
Ing. Carlo Orrù