CITTA' DI CATANZARO

SETTORE LL.PP. GESTIONE DEL TERRITORIO

PROGETTO: REALIZZAZIONE DI NUOVI LOCULI PREFABBRICATI A TUMULAZIONE FRONTALE IN CALCESTRUZZO DA UBICARE NEI CIMITERI CITTADINI DI VIA PAGLIA, S.MARIA , E CATANZARO LIDO

ELENCO PREZZI	Tav.

PROGETTISTI:
GEOM.MARZANO GIUSEPPE

COLLABORATORE TECNICO:
P.A. SERGIO D'AVINO

RESP. PROCEDIMENTO
GEOM. MARZANO GIUSEPPE

VISTO
IL DIRIGENTE DEL SETTORE
ING. GENNARO AMATO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO

VOCI A MISURA

Nr. 1
PR.S.00140.010.a

Fornitura di monoblocco prefabbricato,trsportato sul sito cimiteriale con opportuno automezzo pesante ,autoportante,strutturale in cemento armato vibrato di loculi cimiteriali per tumulazione frontale in ottemperanza al DPR n. 285 del 10/09/90 e circolare n. 24 del 24/06/93 per ciò che concerne il dimensionamento statico delle solette,l'impermeabilità ai liquidi e ai gas,il dimensionamento e la pendenza verso l'interno.Costruito in monoblocchi multiplo a 4 nicchie di tipo chiuso,a tumulazione a fornetto, delle seguenti dimensioni esterne:larghezza monoblocco a 4 fori cm. 345- altezza cm 95 - larghezza cm. 80- profondità cm . 240;dimensioni interne: larghezza cm.75 - altezza cm. 70 - profondità cm. 230- dimensioni esterne loculi fuori misura: larghezza monoblocco a 4 fori cm. 425,-altezza cm. 110 - larghezza cm. 110- profondità cm. 240; -dimensioni interne cm. 100 x 100- profondità cm. 240 -spessore cm.5 e 10 in modo tale che il montaggio risulti sempre verticale,nonostante la partenza in fondazione venga realizzata con un dislivello di cm. 4,5.Per ogni monoblocco dovrà essere realizzato apposito marciapiede in conglomerato cementizio rck 300, idonea armatura in acciaio B450C della larghezza di cm. 200,lunghezza pari alla lunghezza del monoblocco.Lo spessore dovrà essere non inferiore a cm. 20 rispettando la quota "0" corrispondente all'estradosso della platea di fondazione.IL monoblocco dovrà inoltre comprendere ed essere munito d'impianto elettrico di illuminazione votiiva costituito da predisposizione per ogni nicchia per la fuoruscita dei cavi elettrici,tubo portacavo per lampade votive collegato fino alla scatola di derivazione con morsettiera posta in opera ad una estremità dell'elemento (la scatola di derivazione dovrà essere predisposta in maniera da rendere possibile il collegamento per mezzo di tubo portacavo almeno da tre scatole poste sulla stessa verticale). A completamento della suddetta fornitura sono compresi : 1- pluviali in lamiera zincata a sezione quadra o circolare,forniti e posti in opera. Sono compresi:le saldature,i gomiti, le staffe poste ad interasse non superiore a m. 1.50,le legature,l'imbuto di attacco al canale di gronda , la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca o colorata previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio).E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm. 10 x 10 o diametro mm. 100 e spessore mm.6/10; - 2 bocchettoni di piombo per terrazze ecc.forniti e posti in opera.Sono compresi: le occorrenti saldature,le opere murarie.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita; 3- Coprigiuto verticale del tiponormale senza tenuta, realizzato con profilo portante in alluminio compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio per la larghezza di 300 mm.; 4 - manto impermeabile continuo composto di bitume elastomerizzato con caratteristiche di grande elasticità solidamente ancorato al cecestruzzo con l'interclusione di tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco.Sono compresi: l'accurata pulizia generale della superfice da trattare,lo spargimento con autocisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica,di una prima mano in ragione di kg/mq 2.5 di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a armatura radiale avente le seguente caratteristiche:Caratteristiche metodo di prova valori -penetrazione a 25° C 100gr/5" CNR 24/71 50-70mm; - Punto di rammollimento (P.A.) CNR 35/73 migliore di 65° C:; - Viscosità dinamica 60° C Pr EN n. 143 Pas 1000-2000; - Viscosità dinamica 160° C ASTM D 4402 Pas > 0,45; - Punto di rottura FRASS CNR 43/72 migliore di - 20° C; Ritorno elastico a 25° C DIN 52013>80%- Temperatura di spruzzatura 180-195°,l'applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere;ulteriore spergimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SBS-R in ragione di 2kg/mq.Compresa nel prezzo la sabbiatura finale.E' inoltrecompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; 5- massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione dello spessore di almeno 2 cm. tirata con regolo per la livellazione della superfice con malta e cemento e rete di ripartizione, -6 massetto isolante in cls cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato 330-350 kg/mc dato in opera battuto e spianato e configurato secondo la pendenza; 7- intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo,da un secondo strato,arriccio,tirato in piano con regolo e fratazzo lungo,applicato con le necessarie poste e guide,rifinito con terzo strato di malta finissima, lisciata con fratazzo metallico o pezza, eseguito su superfici piane o curve,verticali e orizzontalii.E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita,eseguito all'esterno; - 8 fornitura e posa in opera di mensole per loculi; 9 - scavo a sezione obbligata da eseguire con mezzi meccanici in materia di qualsiasi ntura e consistenza asciutte,bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm. 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e relitti in muratura fino a mc 0.50. Sono inoltre compresi la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili,il tiro in alto delle materie scavate ,l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera, l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.,Compreso il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a quanlsiasi distanza presso discarica autorizzata al conferimento dei materiali di scarto e la presentazione alla D.L. della certificazione rilasciata a comprova delle avvenute operazioni.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; -10 casseforme a perdere in polipropilene per la realizzazione dell'opera da porre in corrispondenza della fondazione,fornite e poste in opera.Sono compresi i tagli gli sfridi e la piegatura per cm. 5,7 per l'appoggio ed il fissaggio al sottofondo piano predisposto,la sistemazione del pannello sugli angoli e sulle variazioni di linearità,i fori per il passaggio delle tubazioni di impianti e di areazioni; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano: Casseforme a perdere altezza cm.43-48, per casseri altezza 45-50; 11 - barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C,fornite e poste in opera nelle perforazioni.Sono compresi: il taglio a misura,la posa in opera i materiali;le attrezzature necessarie,lo sfrido.E' inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito; 12 -Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro,fornita e posta in opera. Sono compresi. il taglio, la sagomatura,la piegatura della rete,le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita; 12 - Conglomerato cementizio in opera,per strutture armate,confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa del calcestruzzo,comprensivo di tutti gli oneri tra cui quello di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali; l'eventuale onere della pompa.Fornito e posto in opera per strutture in elevazione quali:travi, pilastri,spalle ,solette ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse le armature e le casseforme. Con Rck 250 kg/mc; 14 - drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati,di pezzatura mista da 15 mm a nmm. 40/50 entro cavi.Sono compresi la fornitura e posa in opera della ghiaia o pietrisco, l'assestamento meccanico con pestello meccanico.Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera dovranno essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita; 15 - Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta,provenienti da movimenti di terra ecc.;16 - relasizzazione di velette di copertura per loculi cimiteriali prefabbricati in pannelli di lamiera con una sporgenza di cm 60.Sono compresi 1- Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata,anchè a sezione variabile,di acciaio calmato,per travature,pilastri,mensole, scale ecc. anche a sezione variabile,e/o laminati INP,IPE,HE,UNP,angolari,piatti,lamiere,ecc., compreso le forature e le saldature di officina,resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al DM 14/01/2008; 2- zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 ° C previo decappaggio,lavaggio,ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di srutture leggere fino a 8 metri di lunghezza. 3 - Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato,poste in opera su struttura predisposta. lastre ondulate finto coppo. 4- Controsoffitto in lastre di cemento alleggerito

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fibrorinforzato, fissato mediante viti autoportanti ad una struttura metallica da pagarsi a parte.Ccompresa la stuccatura dei giunti.Spessore lastra 12 mm; 5 -fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello fondo fissante, ancorante ed isolante,decorativo,al silicato di potassio per esterni ed interni, a formula minerale,protettivo,risanante,atossico, antimuffa e antibatterico,impermeabile all'acqua e permeabile al vapore (resistenza alla diffusione del vapore m=20)rispondenti alle indicazioni della bioedilizia, (conforme alla Direttiva CEE 89/1069. Sulla base dei canoni bioedili e del restauro architettonico,l'intonachino è a base di silocato di potassio stabilizzato,botticino,pigmenti naturali,con l'assenza totale di solventi,diluenti,emanazioni nocive e tossicità.L'intonachino va applicato in due mani,per un consumo di circa 3kg/mq; la prima mano,di semplice deposizione,con fratazzo d'acciaio, la serconda ,di stesura e finitura, con fratazzo di spugna,asciutto o inumidito, compresa la bonifica,la preparazione delmsottofondo ed il trattamento preliminare del supporto con lo specifico fissativo consolidante a base di silicati ed il trattamento preliminare del supporto con lo specifico fissativo consolidante a base di silicati (promotore di silicatizzazione),compreso altresì,ogni onere e magistero, ed escluso l'intonato di sottofondo le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisionale; 7- Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte sviluppo fiono a cm 100 (taglio lamiera).Conteggiato per ogni batteria da 16 loculi **euro (settecentoquindici/00)**	cadauno	715,00

Data, 08/08/2017

Il Tecnico