

COMUNE DI
GRANITI
(Prov. di Messina)

Demolizione di loculari esistenti all'interno dell'area
cimiteriale del Comune di Graniti , ricostruzione di
nuovi loculari nello stesso sito e realizzazione di ossari

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Calcolo sommario della spesa

ALLEGATO

E

Graniti, lì

IL PROGETTISTA

L'IMPRESA PROPONENTE

LE.VI. s.r.l.

COMUNE DI GRANITI

(Prov. di Messina)

Lavori per la demolizione di loculari esistenti all'interno dell'area cimiteriale del Comune di Graniti, ricostruzione di nuovi loculari nello stesso sito e realizzazione di ossari

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

LAVORI

Le opere da realizzare ammontano per lavori presuntivamente a **€. 299.330,00** comprensivi di oneri per la sicurezza e calcolati secondo il vigente prezziario delle opere pubbliche per la Regione Sicilia anno 2015, sono così distribuiti:

A) OPERE EDILI

A1) Demolizione di loculari esistenti e del relativo muro di sostegno affiancato (Comparti 6-8-9-10-11) . Demolizione vuoto per pieno, in ambito urbano, di fabbricati , la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, compreso il trasporto a discarica ed il conseguente onere , nel raggio di Km. 10 del cantiere, ponendo particolare attenzione al mantenimento e se necessario al puntellamento e rinforzo con materiali idonei , di due altari votivi inglobati alle strutture da demolire . Volume totale di demolizione pari a mc. 837,00 circa.

Per un totale di

€. 16.850,00

A2) Costruzione Nuovi Loculari n° 1-2-3-4-5-6 . N° 5 loculari (n° 1-2-3-5-6) solo frontali in cemento armato e copertura a tetto con manto di tegole addossati al muro di sostegno ricostruito , delle dim. esterne in pianta di 11,10 x 2,35 x h. 3,00/3,60 cadauno a tre elevazioni di loculi per un totale di n° 36 a loculario + N° 1 loculario (n° 4) solo frontale in cemento armato e copertura a tetto con manto di tegole addossato al muro di sostegno

ricostruito , delle dim. esterne in pianta di 7,50 x 2,35 x h. 3,00/3,60 a tre elevazioni di loculi per un totale di n° 24;

- comprendente le seguenti lavorazioni :

Scavi a sezione obbligata, trasporto a rifiuto, vespaio di pietrame, calcestruzzo con C12/15, calcestruzzo con C25/30 in fondazione ed elevazione sia per la struttura dei loculari che per il muro di sostegno retrostante, acciaio ad aderenza migliorata classe B450 C per armature, rete elettrosaldata, compenso per casseforme, solai piani o inclinati , intonaco civile per esterni, strato di finitura, lastre di marmo, spianata di malta, impermeabilizzazione con guaina di malta di asfalto e bitume,tetto con manto di tegole, grondaia, pluviali in rame, pozzetti per pluviali, chiusini in ghisa sferoidale, rivestimenti sul muro di sostegno nella parte a vista con pietrame locale compresa la copertina.

Per un totale di

€. 193.800,00

A3) Costruzione Ossario n° 1 . (N° 1 ossario unica elevazione in cemento armato e copertura a tetto con manto di tegole delle dim. esterne in pianta : 2,35 x 1.10 x h. 4,05/4,35 a dieci elevazioni di cellette per un totale di n° 50 posti) ;comprendente le seguenti lavorazioni :

Scavi a sezione obbligata, trasporto a rifiuto, vespaio di pietrame, calcestruzzo con C12/25, calcestruzzo con C25/30 in fondazione ed elevazione, acciaio ad aderenza migliorata classe B450 C per armature, rete elettrosaldata, compenso per casseforme, solaio inclinato per il tetto , intonaco civile per esterni, strato di finitura , lastre di marmo, spianata di malta, impermeabilizzazione con guaina di malta di asfalto e bitume,tetto con manto di tegole, grondaia, pluviali in rame, pozzetti per pluviali, chiusini in ghisa sferoidale. Fornitura di una scala telescopica mobile così come rappresentata



Per un totale di

€. 14.000,00

A4) Costruzione Ossario n° 2 . (N° 1 ossario unica elevazione in cemento armato e copertura a tetto con manto di tegole delle dim. esterne in pianta : 5,55 x 1.10 x h. 4,05/4,35 a dieci elevazioni di cellette per un totale di n° 130 posti – piccola sistemazione esterna antistante l’ossario con aiuola di verde delle dim. di ml. 4,45 x 0,50);

comprendente le seguenti lavorazioni :

Scavi a sezione obbligata, trasporto a rifiuto, vespaio di pietrame, calcestruzzo con C12/25, calcestruzzo con C25/30 in fondazione ed elevazione, acciaio ad aderenza migliorata classe B450 C per armature, rete elettrosaldata, compenso per casseforme, solaio inclinato per il tetto , intonaco civile per esterni, strato di finitura , lastre di marmo, spianata di malta, impermeabilizzazione con guaina di malta di asfalto e bitume,tetto con manto di tegole, grondaia, pluviali in rame, pozzetti per pluviali, chiusini in ghisa sferoidale. Aiuole con cordonate di cemento vibro compresso da 10/12 x25, terra vegetale e fornitura e messa a dimora di n° 2 alberi consoni al decoro del luogo. Fornitura di una scala telescopica mobile così come rappresentata.



Per un totale di

€. 36.000,00

SOMMANO “A” – LAVORI EDILI

€. 260.650,00

B) IMPIANTO ELETTRICO PER LAMPADE VOTIVE

B1) PER I NUOVI LOCULI (N° 204 Loculi) e PER I NUOVI OSSARI (N° 180 cellette) (si calcolano circa 20,00 €. per ogni loculo da servire per l’illuminazione di lampada votiva). *L’impianto di allacciamento consiste nella realizzazione della canalizzazione con tubazioni in pvc di adeguato diametro, cavi e connessioni necessarie al perfetto funzionamento a norma di legge di ogni singolo punto di illuminazione votiva;*

Per un totale di

€. 7.680,00

SOMMANO "B" – LAVORI ELETTRICI

€. 7.680,00

C) LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE ED OPERE ACCESSORIE NELL'AMBITO DELL'AREA CIMITERIALE ESISTENTE

C1) Rifacimento strada di accesso laterale all'ingresso del Cimitero esistente al momento intransitabile e completamente deteriorata , attraverso lo scavo per circa 25 cm della carreggiata esistente per una larghezza media di ml. 2.80 ed una lunghezza pari a ml. 20,70 per dare una pendenza trasversale e longitudinale omogenea , rifacimento globale della piattaforma stradale per uno spessore medio di cm. 25 con calcestruzzo classe C25/30 armato con rete elettrosaldata in doppio foglio del \varnothing 8 maglia 20x20 , irruvidimento della superficie con stesa sul fresco di povere di quarzo per rendere la stessa antisdrucciolevole agli agenti atmosferici.

Per una superficie complessiva di circa mq. 58,00

Per un totale di

€. 4.500,00

C2) Ristrutturazione , pavimentazione e fornitura e collocazione di ringhiera in ferro lavorato della scalinata di accesso esterna fra i due piani sfalsati del cimitero esistente.

Ristrutturazione attraverso sarciture su lesioni presenti della scalinata attualmente in calcestruzzo grezzo su descritta , pavimentazione degli scalini e delle piazzuole per un totale di circa mq. 23,60 in elementi di monostrato vulcanico antiscivolo (alzate e pedate) dello spessore di cm. 3 , Fornitura e collocazione di nuova ringhiera in ferro lavorato per circa mq. 11,00 , comprese opere di verniciatura con antiruggine e due mani di minio al piombo.

Per un totale di

€. 3.500,00

C3) Fornitura e collocazione di ringhiera in ferro lavorato scale interne al cimitero esistente.

Fornitura e collocazione di ringhiera in ferro lavorato mancante nelle scale interne nella zona monumentale per circa mq. 12,00 comprese opere murarie e di verniciatura con antiruggine e due mani di minio al piombo.

Per un totale di

€. 1.500,00

C4) Opere varie a corredo (Si calcolano n° 4 panchine , n° 4 cestini porta rifiuto, n° 1 fontanelle

Panchine in ghisa con doghe in ferro della lunghezza di ml. 1.60, larghezza ml.0.48 ed altezza ml. 0.77 compreso fissaggio al suolo. Cestini porta rifiuto in ghisa altezza ml. 1.10, base ø 145 compreso fissaggio al suolo, Fontanella in ghisa-

Per un totale di **€. 3.500,00**

SOMMANO "C" – LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE **€. 13.000,00**

D) RIESUMAZIONE E CONSERVAZIONE SALME ESISTENTI

(Si calcolano circa n° 120 salme sepolte da riesumare dai vecchi loculari da demolire, conservare e dislocare in parte in ossario comunale esistente ed in parte successivamente nei nuovi ossari da realizzare)

Per un totale di **€. 18.000,00**

SOMMANO "D" – RIESUMAZIONE E CONSERVAZIONE SALME ESISTENTI **€. 18.000,00**

TOTALE COMPLESSIVO PER LAVORI **€. 299.330,00**

Di cui €. 22.450,00 per oneri della sicurezza

SOMME A DISPOSIZIONE

Le somme a disposizione ammontano presuntivamente a **€. 90.670,00** e comprende tutte le somme necessarie a coprire le relative spese per IVA, spese tecniche per professionisti, spese pubblicità gare d'appalto e per commissioni giudicatrici, imprevisti e catasto cimiteriale.

1- Per IVA 10%	€. 29.933,00
2- Per spese tecniche	€. 23.946,40
3- Per relazione geologica ed indagini	€. 5.000,00
4- Per R.U.P.	€. 5.896,60
5- Per spesa pubbl. gara	€. 3.500,00

6- Per spese comm. Agg.	€. 10.000,00
7- Imprevisti	€. 12.394,00
Sommano	€. 90.670,00
TOTALE DEL PROGETTO	€. 390.000,00
Per spese di predisposizione della proposta	<u>€. 9.750,00</u>
<u>Per un totale complessivo del progetto di €. 399.750,00</u>	

Graniti lì,

IL PROGETTISTA