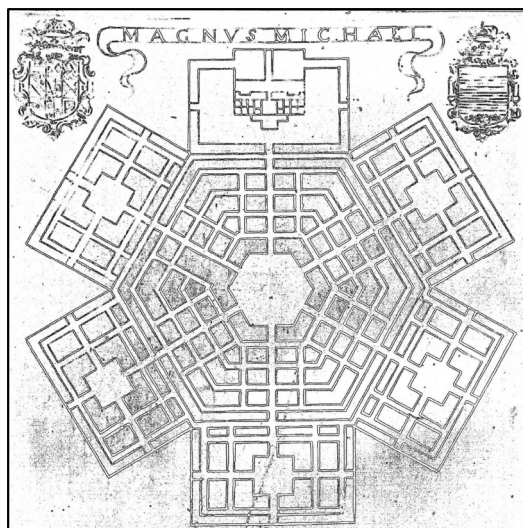




COMUNE DI GRAMMICHELE

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA



Progetto per la riqualificazione urbana del Corso Vittorio Emanuele sez. III-IV

Titolo elaborato:
COMPUTO METRICO COSTI PER DELLA SICUREZZA
SOSTITUTIVA

Cod. Elaborato
4/g

Livello di progettazione: Esecutivo

Data: Maggio 2020

Il Progettista-D.L.-C.S.P.-C.S.E.:
dott. ing. Musumeci Giovanni

Il R.U.P.:
geom. Grosso Lorella

Comune di GRAMMICHELE

Provincia Catania

**COMPUTO METRICO
ONERI PER LA SICUREZZA**

OGGETTO

Riqualificazione urbana di Corso Vittorio Emanuele sez. III-IV.

COMMITTENTE

Comune di Grammichele

IL PROGETTISTA

| N° | N.EP | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo U. | Importo |
|----|------|---|-------------------|-----------|-----------|
| | | Sicurezza | | | |
| | | Oneri oer la sicurezza | | | |
| | | Diretti | | | |
| 1 | 10 | 20.2.1.SIC Approntamento, revisione, trasporto in a/r di strumentazione per indagini georadar di superficie con assetto di investigazione di tipo monostatico che in foro. [Si è proceduto a decurtare del 10% quale utile d'impresa, ai sensi dell'articolo 24 comma11 del D.P. 31 gennaio 2012, n. 13, la voce segeunte stante che la stessa viene inserita come voce relativa alla sicurezza] 1 | 1,000 | | |
| | | Parziale | 1,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,000 | 233,19 | 233,19 |
| 2 | 11 | 20.2.2.SIC Installazione dell'attrezzatura radar con assetto monostatico, compreso lo spostamento tra il primo punto d'investigazione ed i successivi. [Si è proceduto a decurtare del 10% quale utile d'impresa, ai sensi dell'articolo 24 comma11 del D.P. 31 gennaio 2012, n. 13, la voce segeunte stante che la stessa viene inserita come voce relativa alla sicurezza] 30 | 30,000 | | |
| | | Parziale | 30,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 30,000 | 117,88 | 3.536,40 |
| 3 | 12 | 20.2.3.SIC Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto di investigazione di tipo monostatico, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare ASTM D6432-99 (2005). [Si è proceduto a decurtare del 10% quale utile d'impresa, ai sensi dell'articolo 24 comma11 del D.P. 31 gennaio 2012, n. 13, la voce segeunte stante che la stessa viene inserita come voce relativa alla sicurezza] 30x10.00 | 300,000 | | |
| | | Parziale | 300,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 300,000 | 5,06 | 1.518,00 |
| 4 | 13 | 20.2.4.SIC Elaborazione dei dati mediante software adeguati, compreso il trasferimento, l'interpretazione e la restituzione degli stessi su apposite planimetrie su supporto cartaceo e/o digitale. [Si è proceduto a decurtare del 10% quale utile d'impresa, ai sensi dell'articolo 24 comma11 del D.P. 31 gennaio 2012, n. 13, la voce segeunte stante che la stessa viene inserita come voce relativa alla sicurezza] 30x10.00 | 300,000 | | |
| | | Parziale | 300,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 300,000 | 4,30 | 1.290,00 |
| 5 | | 26.1.27 Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. 2x2x(42.27+168.47) 2x2x6.15 | 842,960 24,600 | | |
| | | Parziale | 867,560 | | |
| | | SOMMANO m ² = | 867,560 | 18,64 | 16.171,32 |
| 6 | | 26.1.29 Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. 2x2x40.00 | 160,000 | | |
| | | Parziale | 160,000 | | |
| | | SOMMANO m ² = | 160,000 | 13,99 | 2.238,40 |
| 7 | | 26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei | | | |
| | | A RIPIORTARE | | | 24.987,31 |

| N° | N.EP | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo U. | Importo |
|--------------------|------|---|-----------|-----------|-----------|
| | | RIPORTO | | | 24.987,31 |
| | | lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 | | | |
| | | 6 | 6,000 | | |
| | | Parziale | 6,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 6,000 | 62,47 | 374,82 |
| 8 | | 26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. | | | |
| | | 10 | 10,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 10,000 | 30,41 | 304,10 |
| 9 | 1 | 26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. | | | |
| | | 100 | 100,000 | | |
| | | Parziale | 100,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 100,000 | 3,30 | 330,00 |
| 10 | | 26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. | | | |
| | | 10 | 10,000 | | |
| | | Parziale | 10,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 10,000 | 1,18 | 11,80 |
| 11 | | 26.2.6 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. | | | |
| | | 1 | 1,000 | | |
| | | Parziale | 1,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,000 | 50,47 | 50,47 |
| 12 | | 26.2.9 Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. | | | |
| | | 3 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 3,000 | 10,44 | 31,32 |
| 13 | | 26.2.13 Rilevatore di gas portatile multigas (n° 4 gas rilevabili) e sostanze infiammabili, dotato di certificato Atex, di test di autoverifica per circuiteria, pila, LCD e sensori al momento dell'accensione o su richiesta, di display retroilluminato a cristalli liquidi con simboli grafici indica i livelli di gas e la condizione dello strumento di funzionamento a pulsante singolo per tutte le funzioni essenziali, compresi on/off, punto di zero e taratura di allarme acustico 90db a 30 cm e allarme visivo in LED rossi ad alta intensità combinati con luce posteriore rossa per avere il massimo effetto. Allarme a vibrazione: fornito di serie. temperatura d'esercizio: da -20°C a +50°C, Umidità: 5 -95% umidità relativa (senza condensa). Protezione: IP Impermeabile a norma IP65. | | | |
| | | 1 | 1,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,000 | 483,00 | 483,00 |
| A RIPORTARE | | | | | 26.572,82 |

| N° | N.EP | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo U. | Importo |
|----|------|--|-----------|-----------|-----------|
| | | RIPORTO | | | 26.572,82 |
| 14 | 2 | <p>26.3.7.6 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16</p> <p style="text-align: center;">2</p> | 2,000 | | |
| | | Parziale | 2,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 2,000 | 19,85 | 39,70 |
| 15 | 3 | <p>26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC</p> <p style="text-align: center;">3</p> | 3,000 | | |
| | | Parziale | 3,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,000 | 57,37 | 172,11 |
| 16 | 4 | <p>26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base Smontaggio ponteggio presente su struttura angolo piazza 19.50x4.00</p> <p style="text-align: center;">Parziale</p> | 78,000 | | |
| | | SOMMANO m ² = | 78,000 | 3,58 | 279,24 |
| 17 | 53 | <p>A.P.8 Fornitura e messa in opera di Stuoie o rete di qualsiasi natura parasassi atta a garantire un idoneo grado di sicurezza a seguito eventuale caduta di intonaco e/o calcinacci dall'immobile sito nei pressi del cantiere, posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. 22.00x3.00</p> <p style="text-align: center;">Parziale</p> | 66,000 | | |
| | | SOMMANO m ² = | 66,000 | 4,39 | 289,74 |
| 18 | 5 | <p>26.1.14 Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Ripristino ponteggio presente su struttura angolo piazza 19.50x4.00</p> <p style="text-align: center;">Parziale</p> | 78,000 | | |
| | | SOMMANO m ² = | 78,000 | 18,41 | 1.435,98 |
| 19 | 54 | <p>A.P.9 Fornitura di noleggiamento cestello elevatore per messa in opera stuoia parasassi su facciata prospiciente cantiere di lavoro, con consuente. Si considerano n°3 ore per il montaggio della stuoia. Lo smontaggio sarà eseguito in fase di montaggio della tettoia di protezione 3</p> <p style="text-align: center;">Parziale</p> | 3,000 | | |
| | | SOMMANO h = | 3,000 | 124,16 | 372,48 |
| 20 | 6 | <p>A.P.1.SIC Partecipazione a riunioni di coordinamento tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub-appaltatrici, e lavoratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario titolo presenti nei cantieri interferenti adiacenti, per dare attuazione a specifiche misure di coordinamento previste nel</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p> | | | 29.162,07 |

| N° | N.EP | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo U. | Importo |
|----|------|--|-----------|-----------|-----------|
| | | RIPORTO | | | 29.162,07 |
| | | Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, da parte dei Direttori Tecnici di Cantiere, del Capo Cantiere, dei capi squadra o preposti. Misurato per ogni ora o frazione | | | |
| | | Si considerano n°2 imprese 2x2 | 4,000 | | |
| | | Parziale | 4,000 | | |
| | | SOMMANO h = | 4,000 | 26,83 | 107,32 |
| 21 | 7 | A.P.2.SIC | | | |
| | | Partecipazione a riunioni di informazione dei lavoratori per l'attuazione di misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, previste dal piano di sicurezza e coordinamento. Misurato per ogni ora 1) Capo squadra o preposto | | | |
| | | Si considerano n°2 capi squadra 2x2 | 4,000 | | |
| | | Parziale | 4,000 | | |
| | | SOMMANO h = | 4,000 | 26,83 | 107,32 |
| 22 | 8 | A.P.3.SIC | | | |
| | | Partecipazione a riunioni di informazione dei lavoratori per l'attuazione di misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, previste dal piano di sicurezza e coordinamento. Misurato per ogni ora 2) Operaio qualificato | | | |
| | | Si considerano n°3 operai qualificati 2x2x3 | 12,000 | | |
| | | Parziale | 12,000 | | |
| | | SOMMANO h = | 12,000 | 25,00 | 300,00 |
| 23 | 9 | A.P.4.SIC | | | |
| | | Partecipazione a riunioni di informazione dei lavoratori per l'attuazione di misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, previste dal piano di sicurezza e coordinamento. Misurato per ogni ora 3) Operaio comune | | | |
| | | Si considerano n°3 operai qualificati 2x2x3 | 12,000 | | |
| | | Parziale | 12,000 | | |
| | | SOMMANO h = | 12,000 | 22,65 | 271,80 |
| 24 | | A.P.5.SIC | | | |
| | | Fornitura e collocazione di "Monoblocco sanitari con DUE WC in due ambienti", di dimensioni esterne 1.20x2.40, H int.=2.40m, composto da: Nr. 4 piedi d'appoggio al basamento altezza mm. 160; nr. 2 punti luce interni; nr. 1 presa 10/16 A; nr. 1 interruttore generale di sicurezza 16 A nr. 1 scatola allacciamento corrente esterna; nr. 1 bullone collegamento terra; tubazioni di scarico installate; nr. 2 turca; nr. 2 lavamani (acqua fredda); nr. 2 porte con mestrino vasistas mm.500 x 500. nr 1. Vasca "Chimica" stagna in ferro saldata sotto per i reflui mm. 1200 X 1200 X 200 (h), con bocchetta per lo scarico / spurgo diametro mm. 110. Compreso all'accio alla rete di cantiere e quanto altro per dare l'installazione perfettamente regolare e funzionante per tutto il periodo di lavoro. | | | |
| | | n°1 | 1,000 | | |
| | | Parziale | 1,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,000 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| 25 | | A.P.6.SIC | | | |
| | | Fornitura di tuta in polipropilene usa e getta | | | |
| | | Si considerano n°3 tuta alla settimana per ogni operaio per il periodo di lavoro 3x7x(128/5) | 537,600 | | |
| | | SOMMANO cad = | 537,600 | 4,10 | 2.204,16 |
| 26 | | A.P.7.SIC | | | |
| | | Igienizzazione delle macchine e delle attrezzature impiegate | | | |
| | | Si considera 15 min al giorno di un operaio comune 0.25x128 | 15,000 | | |
| | | Parziale | 32,000 | | |
| | | SOMMANO h = | 47,000 | 23,43 | 1.101,21 |
| 27 | | A.P.8.SIC | | | |
| | | Fornitura di igienizzante dei locali servizi | | | |
| | | Si considera 20 min al giorno di un operaio comune 0.33*128 | 42,240 | | |
| | | Parziale | 42,240 | | |
| | | SOMMANO h = | 42,240 | | 36.253,88 |
| | | A RIPORTARE | | | |

| N° | N.EP | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo U. | Importo |
|----|------|--|--------------------------|-----------|------------------|
| | | RIPORTO | 42,240 | | 36.253,88 |
| | | | SOMMANO h = 42,240 | 23,43 | 989,68 |
| 28 | | A.P.9.SIC Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igenizzazione delle mani Si considera 0.2 litri al giorno per la totalità degli operai 0.20x128 | 25,600 | | |
| | | Parziale | 25,600 | | |
| | | | SOMMANO litro = 25,600 | 8,00 | 204,80 |
| 29 | | A.P.10.SIC Fornitura di guanti UNI-EN 374 Si considera 10 paio per ogni operaio per l'intero periodo di lavoro 10x7 | 70,000 | | |
| | | Parziale | 70,000 | | |
| | | | SOMMANO cad = 70,000 | 2,10 | 147,00 |
| 30 | | A.P.11.SIC Fornitura di guanti monouso, interno polverato in lattice Si considera n°4 paia di ganti al giorno per ogni operaio 4x7x128 | 3.584,000 | | |
| | | Parziale | 3.584,000 | | |
| | | | SOMMANO paio = 3.584,000 | 0,25 | 896,00 |
| 31 | | A.P.12.SIC Fornitura di mascherina protettiva monouso del tipo chirurgica Si consigerano n°1 maschere al giorno per ogni operario per il periodo di lavoro 1x7x128 | 896,000 | | |
| | | Parziale | 896,000 | | |
| | | | SOMMANO cad = 896,000 | 0,41 | 367,36 |
| 32 | | A.P.13.SIC Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 200 l Riserva idrica per servizio igienico 1 | 1,000 | | |
| | | Parziale | 1,000 | | |
| | | | SOMMANO cad = 1,000 | 142,00 | 142,00 |
| | | 1) Totale Diretti | | | 39.000,72 |
| | | 1) Totale Oneri oer la sicurezza | | | 39.000,72 |
| | | 2) Totale Sicurezza | | | 39.000,72 |
| | | A RIPORTARE | | | 39.000,72 |

