

REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ENNA

COMUNE DI CALASCIBETTA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL 1° STRALCIO
FUNZIONALE DELL'AMPLIAMENTO CIMITERIALE

PROGETTO ESECUTIVO

Stima costi della sicurezza

Tav
5.

Scala

Data
12.02.2018

PROGETTISTI

Arch. ^{TS} Giuseppe Di Lore

Ing. Luigi Messina

Geom. Donato Turra

PROGETTISTA DELLE STRUTTURE

Ing. Luigi Messina

COORDINATORE SICUREZZA

Arch. Paolo Fulco

V° IL RUP

Ing. Michelangelo Mantegna

Il Dirigente Tecnico

Arch. Nicola Mazza



UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ENNA

Si esprime parere favorevole ai sensi della Legge n. 64/74

Prot. _____ Data _____

IL Dirigente Tecnico Capo Servizio
(Ing. Egidio Marchese)

Comune di Calascibetta
Provincia di Enna

**STIMA DEI COSTI
DELLA SICUREZZA**

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.) (D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: Ampliamento cimitero comunale del Comune di Calascibetta (EN)

COMMITTENTE: Comune di Calascibetta

CANTIERE: Comune di Calascibetta, Ampliamento Cimiteriale.

Enna, _____

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	COSTO SICUREZZA DEI LAVORI
<p>1) Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte; Noleggio autobotte comprensivo di operatore, consumi ed ogni altro onere. Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Protezione da polveri. Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte; Noleggio autobotte comprensivo di operatore, 1 consumi ed ogni altro onere. Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Protezione da polveri.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	<p>Ore 10 x € 93,17(prezzo ora) = € 931,70</p>
<p>2) Occhiali protettivi monolente in policarbonato trasparente, resistenti agli urti e con ripari laterali, 1 utii per operatori o visitatori ed adatti come sovraocchiale, conformi alla normativa vigente; costo mensile al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Occhi e viso Occhiali [mesi: 1]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. mesi</p>	<p>n.6 op. x mesi 6 x € 0,51 p.u. = € 18,36</p>
<p>3) Occhiale a mascherina in PVC, ventilazione indiretta, protezione contro gli schizzi chimici e 1 metallici,antiappannante, conformi alla normativa vigente; costo mensile al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Occhi e viso Occhiali [mesi: 1]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. mesi</p>	<p>n.6 op. x mesi 6 x € 2,48 p.u. = € 89,28</p>
<p>4) Mascherina per polveri a bassa nocività. Efficienza filtrante superiore all' 80% per particelle con 1 granulometria media di 0,6 micron , conforme alla normativa vigente, classe FFP1. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Vie respiratorie - Maschera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	<p>n.10 x € 1,10 cadauno = € 11,00</p>
<p>5) Filtro per maschera pieno facciale, conforme alla normativa vigente, per classi A2, B2, E2, K1, K2, 1 P2 e P3. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Vie respiratorie – Filtro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	<p>n.10 x € 26,95 cadauno = € 269,50</p>
<p>6) Scarpa alta in pelle, suola in gomma cucita ,sottopiede in cuoio, puntale in lamina in acciaio, antiperforazione, impermeabile, resistente al calore per contatto, conforme alle norme vigenti ; costo mensile al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Piedi e gambe - Scarpe [mesi: 1]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. mesi</p>	<p>n.6 op. x mesi 6 x € 7,82 p.u. = € 281,52</p>

<p>7) Stivali dielettrici in gomma testati a 10.000 V , avente altezza fino al polpaccio (trochetto) colore 1a marrone chiaro con fodera in cotone, antimicotica, assorbente, ipoallergenica, imputrescibile e con eccellente resistenza all'usura; costo mensile al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Piedi e gambe - Stivali [mesi: 1] SOMMANO n. mesi</p>	<p>n.1 op. x mesi 6 x € 17,05 p.u. = € 102,30</p>
<p>8) Inserto auricolare in poliuretano espanso a forma di campana con larga flangia, adatto a condotti uditivi 1 anche di piccole dimensioni, conforme alla normativa vigente, SNR 27 dB; dispenser da 100 paia.Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udito - Inserti auricolari SOMMANO n.</p>	<p>n. 50 x € 0,52 p.u. = € 26,00</p>
<p>9) Cuffia antirumore versatile, con bardatura temporale, molto leggera a garanzia di grande 1 comfort, idonea per ambienti con moderata rumorosità; peso g 140; attenuazione in dB: H=22 M=20 L=15 SNR=22; costo mensile. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udito - Cuffia [mesi: 1] SOMMANO cad. mesi</p>	<p>n.6 op. x mesi 6 x € 0,79 p.u. = € 28,44</p>
<p>10) Imbracatura con cosciali regolabili,attacco dorsale in acciaio zincato,sagole in poliesteri, conforme alle 1 norme vigenti; costo mensile. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Anticaduta Imbracatura [mesi: 1] SOMMANO cad. mesi</p>	<p>n.6 op. x mesi 6 x € 4,95 p.u. = € 178,20</p>
<p>11) Sistema anticaduta scorrevole costituito da: dispositivo scorrevole, dissipatore d'energia, fune in 1a nylon lunghezza m 10.00; costo mensile. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Anticaduta Sistema anticaduta [mesi: 1] SOMMANO cad. mesi</p>	<p>n.6 op. x mesi 6 x € 24,02 p.u. = € 864,72</p>
<p>12) Dispensore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente con estremità filettate di lunghezza ml 1,50, fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori; diametro mm 18. SOMMANO cadauno</p>	<p>n. 2 x € 11,50 cadauno = € 23,00</p>
<p>13) Quadro elettrico generale completo di</p>	

<p>apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. mesi</p>	<p>n. 1 x mesi 6 x € 22,50 p.u. =</p> <p style="text-align: right;">€ 135,00</p>
<p>14) Segnaletica cantieristica di pericolo, da parete, in alluminio, di forma triangolare, lato mm 140, 1a spessore mm 0,5; distanza lettura max 4 metri; costo semestrale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. sem.</p>	<p>n. 2 x mesi 6 x € 0,45 p.u. =</p> <p style="text-align: right;">€ 5,40</p>
<p>15) Segnaletica cantieristica di divieto, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 1a 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4 metri; costo semestrale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. sem.</p>	<p>n. 2 x mesi 6 x € 2,10 p.u. =</p> <p style="text-align: right;">€ 25,20</p>
<p>16) Segnaletica cantieristica di obbligo, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 2a 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4 metri; costo semestrale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. sem.</p>	<p>n. 2 x mesi 6 x € 2,10 p.u. =</p> <p style="text-align: right;">€ 25,20</p>
<p>17) Cartello di informazione in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, 1a spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. sem.</p>	<p>n. 2 x mesi 6 x € 1,50 p.u. =</p> <p style="text-align: right;">€ 18,00</p>
<p>18) Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 1a 250x350, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. sem.</p>	<p>n. 2 x mesi 6 x € 1,13 p.u. =</p> <p style="text-align: right;">€ 13,56</p>
<p>19) Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore 1a mm 0,5; distanza lettura max 5 metri; costo semestrale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. sem.</p>	<p>n. 2 x mesi 6 x € 1,82 p.u. =</p> <p style="text-align: right;">€ 21,84</p>
<p>20) Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di m 1,00x1,40, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>n. 2 x € 48,80 p.u. cadauno =</p> <p style="text-align: right;">€ 97,60</p>
<p>21) Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e</p>	

<p>diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m³</p>	<p>m³ 50 x € 20,50 p.u. =</p> <p style="text-align: right;">€ 1.025,00</p>
<p>22) Posa in opera di barriere stradali di segnalazione con delimitatori tipo new jersey in plastica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	<p>Ml 70 x € 3,44 p.u. =</p> <p style="text-align: right;">€ 240,80</p>
<p>23) Trabattello a telai prefabbricati su ruote, dimensione in pianta 1,20 m x 2,00 m, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, con piano di lavoro a quota m 3,00; costo al mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	<p>n. 1 x mesi 6 x € 42,74 p.u. =</p> <p style="text-align: right;">€ 256,44</p>
<p>24) Formazione di pista all'interno del cantiere con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la rimozione di alberi e ceppaie, l'asportazione dello strato vegetale per uno spessore minimo di 30 cm. e successiva ricarica, fino al raggiungimento del piano originario, con materiale arido di cava opportunamente compattato. Compreso altresì il carico su mezzo di trasporto dei materiali di risulta, il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 metri. Nel prezzo, valutato al metro quadrato di pista effettivamente realizzata, è compreso l'onere della manutenzione necessaria al mantenimento della pista in perfetta efficienza per tutta la durata dei lavori .</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	<p>m2 300 x € 12,00 p.u. =</p> <p style="text-align: right;">€ 3.600,00</p>
<p>25) Protezione di apertura verso il vuoto 22.4 mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di ml. 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm. e tavola fermapiede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di ml. 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro lineare per tutta la durata dei lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	<p>ml 100 x € 8,50 p.u. =</p> <p style="text-align: right;">€ 850,00</p>
<p>26) Recinzione di cantiere alta cm. 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm. sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati,</p>	

<p>compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	<p>m2 150 x € 19,50 p.u. = € 2.925,00</p>
<p>27) Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compresi: la messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, il basamento, il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale, delle dimensioni approssimative di metri lineari 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata; uno per ogni 10 addetti. a) per il primo mese di impiego</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>n. 1 x 1° mese x € 305,70 = € 305,70 per ogni mese succ. € 24,60 x 5 = € 123,00</p>
<p>28) Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di ml 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compresi: la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, il basamento, il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia; uno per ogni 10 addetti. a) per il primo mese d'impiego</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mesi</p>	<p>n. 1 x 1° mese x € 305,70 = € 407,30 per ogni mese succ. € 37,90 x 5 = € 189,50</p>
<p>29) Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile 1b isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x4 mm2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	<p>ml 70 x € 8,32 p.u. = € 582,40</p>
<p>30) Elmetto economico in polietilene alta densità con calotta prodotta con materiale HD MP94, ganci 1 interni, fascia interna, parasudore, conforme alle norme vigenti; peso g 300; costo mensile. DPI per</p>	

lavorazioni interferenti-DPI - Testa Elmetto [mesi: 1] <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. mesi</p>	<p style="text-align: right;">n.6 op. x mesi 6 x € 0,81 p.u. = € 29,16</p>
<p>31) Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, 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, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m³</p>	<p style="text-align: right;">m³ 150 x € 5,70 p.u. = € 855,00</p>
<p>32) Estintore ad anidride carbonica CO2 omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 5 ; classe 89BC; ; costo mensile. Servizi e dispositivi antincendio- Antincendio Estintore [mesi: 1] <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. mesi</p> </p>	<p style="text-align: right;">n. 2 x mesi 6 x € 17,15 p.u. = € 205,80</p>
<p>33) Estintore a polvere omologato installato a parete</p>	

<p>con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 9 ; classe 34 A 144BC ; costo mensile. Servizi e dispositivi antincendio-Antincendio Estintore [mesi: 1]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. mesi</p>	<p>n. 3 x mesi 6 x € 5,75 p.u. =</p> <p style="text-align: right;">€ 103,50</p>
<p>34) Visita per idoneità a lavoro specifico. Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Visita medica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	<p>n. 2 x € 40,80 cadauno =</p> <p style="text-align: right;">€ 81,60</p>
<p>35) Armadietto di medicazione per cantieri con più di 5 addetti, conforme alla normativa vigente, contenente specialità medicinali per interventi di pronto soccorso, compresa la costante sostituzione dei presidi deteriorabili. Valutato per tutta la durata dei lavori Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Pronto soccorso medicazione .</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	<p>n. 1 x € 118,60 cadauno =</p> <p style="text-align: right;">€ 118,60</p>
<p>36) Cassetta di primo soccorso. Contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature 1 adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cotone idrofilo g 20; 1 confezione da 10 cerotti assortiti; 2 bende di garza da cm 7; 1 rotolo di cerotto da m 5 x 2,5 cm; 1 paio di guanti protettivi; 2 buste compresse TNT sterili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso. Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Pronto soccorso e medicazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	<p>n. 2 x € 9,24 cadauno =</p> <p style="text-align: right;">€ 18,48</p>
<p>Guanti in pelle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. mesi</p>	<p>n.6 op. x mesi 6 x € 5,01 p.u. =</p> <p style="text-align: right;">€ 180,36</p>

Con il nuovo prezzario 2018, scaturisce un nuovo importo dei lavori a base d'asta che ammontano a €. 544.555,78 ciò determina un maggiore costo degli oneri di sicurezza pari a €. 15.883,00 e, in percentuale, pari a 2,916689%.