

**UFFICIO DEL GENIO CIVILE  
ENNA**

cimitero comunale del Comune di Calascibetta (EN)

**COMUNE DI CALASCIBETTA**  
Provincia di Enna

Lavori di ampliamento del Cimitero Comunale del Comune di Calascibetta.

Coord. Sic. Fase Progettazione  
**Arch. Paolo Fulco**



Coord. Sic. Fase Esecuzione  
**Arch. Paolo Fulco**



Committente  
Amministrazione Comune di Calascibetta



Responsabile Lavori

Tavola n°

Elaborato

**STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

Revisione n°1

Data 03/04/2017

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 , Cimitero Piazza dei Cappuccini

Enna, \_\_\_\_\_

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

---

per presa visione  
IL COMMITTENTE

---

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	COSTO SICUREZZA DEI LAVORI
<p>1)  <b>Innaffiamento antipolvere</b> 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) = <b>€ 931,70</b></p>
<p>2)  <b>Occhiali protettivi monolente</b> 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. = <b>€ 18,36</b></p>
<p>3)  <b>Occhiale a mascherina in PVC</b>, 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. = <b>€ 89,28</b></p>
<p>4)  <b>Mascherina</b> 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 = <b>€ 11,00</b></p>
<p>5)  <b>Filtro per maschera</b> 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 = <b>€ 269,50</b></p>
<p>6)  <b>Scarpa</b> 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. = <b>€ 281,52</b></p>

<p>7)  <b>Stivali dielettrici in gomma</b> 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. = <b>€ 102,30</b></p>
<p>8)  <b>Inserto auricolare</b> 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. = <b>€ 26,00</b></p>
<p>9)  <b>Cuffia antirumore</b> 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. = <b>€ 28,44</b></p>
<p>10)  <b>Imbracatura</b> con cosciali regolabili,attacco dorsale  in acciaio zincato,sagole in poliestere, 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. = <b>€ 178,20</b></p>
<p>11)  <b>Sistema anticaduta</b> 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. = <b>€ 864,72</b></p>
<p>12)  <b>Dispensore in tondo di acciaio</b> 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 = <b>€ 23,00</b></p>
<p>13)  <b>Quadro elettrico generale</b> 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;"><b>€ 135,00</b></p>
<p><b>14)</b> <b>Segnaletica cantieristica di pericolo</b>, 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;"><b>€ 5,40</b></p>
<p><b>15)</b> <b>Segnaletica cantieristica di divieto</b>, 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;"><b>€ 25,20</b></p>
<p><b>16)</b> <b>Segnaletica cantieristica di obbligo</b>, 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;"><b>€ 25,20</b></p>
<p><b>17)</b> <b>Cartello di informazione in alluminio</b>, 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;"><b>€ 18,00</b></p>
<p><b>18)</b> <b>Cartello di norme ed istruzioni in alluminio</b>, 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;"><b>€ 13,56</b></p>
<p><b>19)</b> <b>Cartello solo simbolo</b>, 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;"><b>€ 21,84</b></p>
<p><b>20)</b> <b>Cartello di segnaletica generale</b> 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;"><b>€ 97,60</b></p>
<p><b>21)</b> <b>Formazione del letto di posa</b>, rinfiacco 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 m<sup>3</sup></p>	<p>m<sup>3</sup> 50 x € 20,50 p.u. =</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1.025,00</b></p>
<p><b>22)</b> <b>Posa in opera di barriere</b> 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;"><b>€ 240,80</b></p>
<p><b>23)</b> <b>Trabattello</b> 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;"><b>€ 256,44</b></p>
<p><b>24)</b> <b>Formazione di pista</b> 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;"><b>€ 3.600,00</b></p>
<p><b>25)</b> <b>Protezione di apertura</b> 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;"><b>€ 850,00</b></p>
<p><b>26)</b> <b>Recinzione di cantiere</b> 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>	

compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori  SOMMANO m2	m2 150 x € 19,50 p.u. =	<b>€ 2.925,00</b>
<b>27)</b> <b>Locale igienico</b> 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  SOMMANO cadauno	n. 1 x 1° mese x € 305,70 = per ogni mese succ. € 24,60 x 5 =	<b>€ 305,70</b> <b>€ 123,00</b>
<b>28)</b> <b>Locale spogliatoio</b> 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  SOMMANO mesi	n. 1 x 1° mese x € 305,70 = per ogni mese succ. € 37,90 x 5 =	<b>€ 407,30</b> <b>€ 189,50</b>
<b>29)</b> <b>Linea elettrica mobile</b> 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.  SOMMANO ml	ml 70 x € 8,32 p.u. =	<b>€ 582,40</b>
<b>30)</b> <b>Elmetto</b> 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		

lavorazioni interferenti-DPI - Testa Elmetto [mesi: 1]  <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. mesi</p>	<p>n.6 op. x mesi 6 x € 0,81 p.u. = <b>€ 29,16</b></p>
<p><b>31)</b> <b>Scavo a sezione obbligata</b>, 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 aggettamenti, 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 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup></p>	<p>m<sup>3</sup> 150 x € 5,70 p.u. = <b>€ 855,00</b></p>
<p><b>32)</b> <b>Estintore</b> ad anidride carbonica CO<sub>2</sub> 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>n. 2 x mesi 6 x € 17,15 p.u. = <b>€ 205,80</b></p>
<p><b>33)</b> <b>Estintore</b> a polvere omologato installato a parete</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] SOMMANO cad. mesi	n. 3 x mesi 6 x € 5,75 p.u. =	<b>€ 103,50</b>
<b>34)</b> Visita per idoneità a lavoro specifico. Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Visita medica SOMMANO cad.	n. 2 x € 40,80 cadauno =	<b>€ 81,60</b>
<b>35)</b> 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 . SOMMANO cad.	n. 1 x € 118,60 cadauno =	<b>€ 118,60</b>
<b>36)</b> 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 SOMMANO cad.	n. 2 x € 9,24 cadauno =	<b>€ 18,48</b>
<b>Guanti in pelle</b> SOMMANO cad. mesi	n.6 op. x mesi 6 x € 5,01 p.u. =	<b>€ 180,36</b>

**LAVORI A MISURA euro ..... € 15.263,47**

**T O T A L E euro ..... € 15.263,47**

Enna, \_\_\_\_\_

**Il Tecnico**

-----