

REGIONE MOLISE



COMUNE DI ISERNIA



RICOSTRUZIONE DI UN TRATTO DI MURA URBICHE DI VIA OCCIDENTALE NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO GENERALE DI VALORIZZAZIONE DELLE EMERGENZE ARCHEOLOGICHE DELLA CATTEDRALE DI ISERNIA

PROGETTO ESECUTIVO

SECONDO INDICAZIONI DELLA SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGICA DEL MOLISE
(Nota Prot. 0006406-P del 10/07/2019)

Progettazione:

Dott. Ing. Gianluca MORIA
Arch. Franco DI SALVO

Consulenza Archeologica:

Dott. Archeologo. Francesco GIANCOLA

Consulenza Geologica:

Dott. Geol. Aldo SUCCI

Coordinamento della Sicurezza:

Ing. Gianluca MORIA
Arch. Franco DI SALVO

Il Responsabile del Procedimento Unico:

Ing. Roberto Potena

Titolo Elaborato:

**STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA
(D.Lgs n. 81 del 09/04 2008 e s.m.i.)**

TAVOLA:

8.4

Scala Disegno:

DATA :

AGOSTO 2019



Comune di ISERNIA
Provincia di Isernia

pag. 1

Stima dei costi della sicurezza

(D.Lgs. n. 81 del 09/04/2008 e s.m.i.)

OGGETTO: RICOSTRUZIONE DI UN TRATTO DI MURA URBICHE DI VIA OCCIDENTALE NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO GENERALE DI VALORIZZAZIONE DELLE EMERGENZE ARCHEOLOGICHE DELLA CATTEDRALE DI ISERNIA"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Isernia

Data, 16/08/2019

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|--------------|--------------|-------|----------------|----------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| | Sicurezza - Opere Provvisionali (Cat 8) | | | | | | | |
| 1 / 20 F01099a 15/02/2018 | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali Consolidamento Muro esistente - - *(lung.=(5,15+5,85)/2) | | 6,15 5,50 | | 6,000 6,000 | 36,90 33,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 69,90 | 8,26 | 577,37 |
| 2 / 21 F01099b 15/02/2018 | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - Si Assume un Periodo di ulteriori mesi 1 Consolidamento Muro esistente - - *(lung.=(5,15+5,85)/2) | 1,00 1,00 | 6,15 5,50 | | 6,000 6,000 | 36,90 33,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 69,90 | 0,79 | 55,22 |
| 3 / 22 F01099c 15/02/2018 | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali Consolidamento Muro esistente - - *(lung.=(5,15+5,85)/2) | | 6,15 5,50 | | 6,000 6,000 | 36,90 33,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 69,90 | 2,99 | 209,00 |
| 4 / 23 F01103a 15/02/2018 | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiè ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali Consolidamento Muro esistente - - *(lung.=(5,15+5,85)/2) | | 6,15 5,50 | | 6,000 6,000 | 36,90 33,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 69,90 | 2,43 | 169,86 |
| 5 / 24 F01103b 15/02/2018 | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiè ... utato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - Si Assume un Periodo di ulteriori mesi 1 Consolidamento Muro esistente - - *(lung.=(5,15+5,85)/2) | 1,00 1,00 | 6,15 5,50 | | 6,000 6,000 | 36,90 33,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 69,90 | 0,77 | 53,82 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'065,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------|--|------------|--------------|-------|----------------|----------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'065,27 |
| 6 / 25 F01104a 15/02/2018 | Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali Consolidamento Muro esistente - | 2,00 | | | 6,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 12,00 | 103,89 | 1'246,68 |
| 7 / 26 F01104b 15/02/2018 | Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli ... manenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - Si Assume un Periodo di ulteriori mesi 2 Consolidamento Muro esistente - | 2,00 | | | 6,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 12,00 | 36,55 | 438,60 |
| 8 / 27 F01105 15/02/2018 | Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - *(lung.=1,5+6,15) - *(lung.=(5,15+5,85)/2+1,5) | | 7,65 7,00 | | 6,000 6,000 | 45,90 42,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 87,90 | 2,75 | 241,73 |
| 9 / 62 F01001b 12/02/2018 | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - Si Assume un Periodo di mesi 2 - *(par.ug.=2*2) | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 38,13 | 152,52 |
| 10 / 63 F01002b 17/09/2014 | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - Si Assume un Periodo di mesi 2 - *(par.ug.=2*1) | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 43,32 | 86,64 |
| 11 / 64 F01006a 12/02/2018 | Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili ... delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - | | 10,00 | | 3,000 | 30,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 30,00 | 5,02 | 150,60 |
| 12 / 65 F01006b 12/02/2018 | Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili ... postamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta: | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'382,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'382,04 |
| | costo di utilizzo del materiale per un mese. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - Si Assume un ulteriore Periodo di mesi 1 - | 1,00 | 10,00 | | 3,000 | 30,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 30,00 | 9,06 | 271,80 |
| 13 / 66 F01009c 20/09/2013 | Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... o di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - Si Assume un Periodo di mesi 2 - | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 94,39 | 188,78 |
| 14 / 67 F01012 13/02/2018 | Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... o in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 641,32 | 641,32 |
| 15 / 68 F01016 13/02/2018 | Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - Si Assume un Periodo di mesi 2 - | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 132,26 | 264,52 |
| 16 / 69 F01019 13/02/2018 | Recinzione su strada mediante lamiere grecate, alte non meno di 2 m, e paletti di castagno infissi a terra, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - *(lung.=1,5+16+1,5) | | 19,00 | | | 19,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 19,00 | 20,53 | 390,07 |
| 17 / 70 F01021c 20/09/2013 | Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... o fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - | | 250,00 | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 250,00 | 1,54 | 385,00 |
| 18 / 71 F01025 20/09/2013 | Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e ... ornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - | | 250,00 | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 250,00 | 1,55 | 387,50 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'911,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'911,03 |
| 19 / 72 F01027d 13/02/2018 | Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - Si Assume un Periodo di mesi 2 - *(par.ug.=4*3) | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 0,46 | 5,52 |
| 20 / 73 F01028h 13/02/2018 | Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - Si Assume un Periodo di mesi 2 - *(par.ug.=4*3) | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 0,89 | 10,68 |
| 21 / 74 F01029d 13/02/2018 | Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - Si Assume un Periodo di mesi 2 - *(par.ug.=4*3) | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 0,89 | 10,68 |
| 22 / 75 F01036 13/02/2018 | Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - *(par.ug.=4+4+4) | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 23,95 | 287,40 |
| 23 / 76 F01071a 13/02/2018 | Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... sore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - Si Assume un Periodo di mesi 2 - *(par.ug.=6*3) | 18,00 | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 18,00 | 7,06 | 127,08 |
| 24 / 77 F01071c 13/02/2018 | Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione. Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali - | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 7,81 | 46,86 |
| 25 / 78 P.002.010.12 0.a 15/08/2019 | Puntellatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con : ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di vano asservito- Senza recupero del materiale con puntelli in legno Cat 8 - Sicurezza - Opere Provvisionali Scala esistente | | | 0,800 | 2,500 | 2,00 | | |
| | SOMMANO mÂ² | | | | | 2,00 | 67,65 | 135,30 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'534,55 |

