



provincia.salerno

**Lavori urgenti di messa in sicurezza, ripristino e consolidamento a seguito di dissesti e movimenti franosi sulla SP 44 nel Comune di Aquara
Interventi urgenti di Protezione Civile**

PROGETTO DEFINITIVO

Rif. U.P. :

E.2

Computo metrico estimativo

Scala:

File origine:

File archivio:

Uff. PROGETTAZIONE

ing. Marco Donnarumma
arch. Maria Rosaria Ciao
ing. Antonio Di Feo
geom. Sara Leoni

Uff. TECNICO AMMINISTRATIVO

geom. Domenico Montalbetti
arch. Consuelo De Pascale
ing. Immacolata Tolone

Uff. GEOLOGICO

dott. Sergio Santoro
ing. Giuseppe Scalese



Data:

Luglio 2015

Emissione

Oggetto

Revisione

**R.U.P.
ing. Ernesto Scaramella**

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI URGENTI DI MESSA IN SICUREZZA, RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO A SEGUITO DI DISSESTI E MOVIMENTI FRANOSI SULLA SP 44 NEL COMUNE DI AQUARA
- INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE -

COMMITTENTE:

Data, 17/07/2015

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-----------------|----------------|----------------|---|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| | Scavi, movimentazioni e trasporti (SpCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 E.01.000.010 .a | Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, ... eliminazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico Pulizia generale per rimozione vegetazione | | 60,00 | 10,000 | | 600,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 600,00 | 0,84 | 504,00 |
| 2 / 2 U.05.010.020 .a | Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Demolizione pavimentazione area disfacimento | | 25,00 | 5,500 | 0,200 | 27,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 27,50 | 15,67 | 430,93 |
| 3 / 3 U.05.010.022 .a | Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Demolizione fondazione area paratia | | 25,00 | 5,500 | 0,300 | 41,25 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 41,25 | 6,31 | 260,29 |
| 4 / 4 R.02.020.050 .c | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm demolizione zanella | | 25,00 | 0,500 | 0,150 | 1,88 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,88 | 231,30 | 434,84 |
| 5 / 5 U.05.010.028 .a | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore Fresatura ambiti limitrofi sistemazione tratti vari | 2,00 | 50,00 570,00 | 5,500 5,500 | 3,000 3,000 | 1'650,00 9'405,00 | | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 11'055,00 | 0,91 | 10'060,05 |
| 6 / 6 E.01.050.010 .a | Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mq 600.00] Vedi voce n° 2 [mc 27.50] Vedi voce n° 3 [mc 41.25] Vedi voce n° 5 [mq/cm 11 055.00] Vedi voce n° 4 [mc 1.88] | | | | 0,100 | 60,00 27,50 41,25 110,55 1,88 | | |
| | SOMMANO mc | 0,01 | | | | 241,18 | 9,42 | 2'271,92 |
| 7 / 7 E.01.050.010 .b | Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 6 [mc 241.18] | | 1,00 | | | 241,18 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 241,18 | | 13'962,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 241,18 | | 13'962,03 |
| | SOMMANO mc/10 Km | | | | | 241,18 | 3,58 | 863,42 |
| 8 / 8 E.01.010.010 .a | Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per rimozione terreno e raggiungimento quota testa trave | | 25,00 | | 22,500 | 562,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 562,50 | 3,90 | 2'193,75 |
| 9 / 10 E.01.050.020 .a | Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 8 [mc 562.50] movimentazione materiale da trivellazione *(H/peso=,3*3*3,1415) | 31,00 | 12,00 | | 0,283 | 562,50 105,28 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 667,78 | 6,57 | 4'387,31 |
| 10 / 17 U.05.020.010 .a | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... rte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 realizzazione rilevato avanti la paratia | 13,31 | 25,00 | | | 332,75 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 332,75 | 6,56 | 2'182,84 |
| 11 / 18 E.01.040.010 .b | Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave reinterro a monte della paratia | 6,50 | 25,00 | | | 162,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 162,50 | 22,24 | 3'614,00 |
| | Paratia (SpCat 2) | | | | | | | |
| 12 / 9 E.02.030.010 .c | Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm paratia fi600 interasse 80 cm | 31,00 | 12,00 | | | 372,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 372,00 | 82,62 | 30'734,64 |
| 13 / 11 E.02.020.010 .a | Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad altaduttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in bar ... ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Gabbie di armatura Armatura palo - ferri longitudinali fi16 Armatura palo - staffe fi10 *(lung.=12,00*4)*(larg.=,6*3,14) | 31,00 31,00 | 14,00 48,00 | 12,000 1,884 | 1,578 0,617 | 8'218,22 1'729,69 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 9'947,91 | 1,05 | 10'445,31 |
| 14 / 12 E.03.030.010 .a | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 68'383,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 68'383,30 |
| | per realizzazione cordolo sommitale | 2,00 2,00 | 25,00 | 1,000 | 0,800 0,800 | 40,00 1,60 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 41,60 | 23,43 | 974,69 |
| 15 / 13 E.03.010.020 .a | Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 cordolo sommitale zanella ripristinata | | 25,00 25,00 | 1,000 0,500 | 0,800 0,150 | 20,00 1,88 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 21,88 | 124,06 | 2'714,43 |
| 16 / 14 E.03.030.010 .b | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione per realizzazione setto in elevazione | 2,00 2,00 | 25,00 | 0,300 | 3,000 3,000 | 150,00 1,80 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 151,80 | 28,42 | 4'314,16 |
| 17 / 15 E.03.010.030 .a | Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 setto in elevazione | | 25,00 | 0,300 | 3,000 | 22,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 22,50 | 129,11 | 2'904,98 |
| 18 / 16 E.03.040.010 .a | Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre incidenza 80 kg/mc Vedi voce n° 13 [mc 21.88] Vedi voce n° 15 [mc 22.50] | 80,00 80,00 | | | | 1'750,40 1'800,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 3'550,40 | 1,38 | 4'899,55 |
| | Piattaforma stradale (SpCat 3) | | | | | | | |
| 19 / 19 U.05.020.020 .a | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa per ripristino piattaforma stradale | | 25,00 | 5,500 | | 137,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 137,50 | 1,79 | 246,13 |
| 20 / 20 U.05.020.080 .a | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale fondazione stradale | | 25,00 | 5,500 | 0,300 | 41,25 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 41,25 | 21,20 | 874,50 |
| 21 / 21 U.05.020.090 | Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 85'311,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|------------------|----------------|----------------|-----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 85'311,74 |
| a | impianti di dosaggio, steso in opera con vibr ... oso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia manto bituminoso | | 25,00 | 5,500 | 10,000 | 1'375,00 | | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 1'375,00 | 1,40 | 1'925,00 |
| 22 / 22 U.05.020.095 | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) manto bituminoso | | 25,00 | 5,500 | 7,000 | 962,50 | | |
| a | SOMMANO mq/cm | | | | | 962,50 | 1,52 | 1'463,00 |
| 23 / 23 U.05.020.096 | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) manto bituminoso tratti nuova sistemazione | | 125,00 570,00 | 5,500 5,500 | 5,000 5,000 | 3'437,50 15'675,00 | | |
| a | SOMMANO mq/cm | | | | | 19'112,50 | 1,66 | 31'726,75 |
| 24 / 24 U.05.010.050 | Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compresi l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione di barriera metallica esistente rimozione barriere da sostituire | | 200,00 | | | 200,00 | | |
| a | SOMMANO m | | | | | 200,00 | 3,07 | 614,00 |
| 25 / 25 U.05.040.020 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 barriera nuova istallazione punto di intervento barriera da sostituire | | 40,00 200,00 | | | 40,00 200,00 | | |
| a | SOMMANO m | | | | | 240,00 | 76,25 | 18'300,00 |
| 26 / 26 U.05.050.058 | Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm segnaletica orizzontale | 3,00 | 1000,00 | | | 3'000,00 | | |
| a | SOMMANO m | | | | | 3'000,00 | 1,51 | 4'530,00 |
| 27 / 27 NP.01 | Onere a corpo per lo smontaggio, deposito e rimontaggio dei due pali di pubblica illuminazione interessati dallo smottamento. Voce omnicomprendiva della realizzazione del plinto ex ... allaccio alla rete elettrica, messa a terra e quanto altro necessario per la perfetta rimessa in esercizio della linea. ripristino pali pubblica illuminazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 2'500,00 | 2'500,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 146'370,49 |
| | TOTALE euro | | | | | | | 146'370,49 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 146'370,49 |

