

AEROPORTO FONTANAROSSA CATANIA

LAVORI DI: REALIZZAZIONE NUOVA STRADA DI COLLEGAMENTO VIABILITA' AEROPORTUALE A NUOVA STAZIONE FERROVIARIA RFI E OPERE CONNESSE

PROGETTO ESECUTIVO

| | PROGETTO ESECUTIVO | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| ing. Luightenting ing. Luighten | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | |
| | Cod. MIA: | Cod. CdP: | | | |
| ing. Domenico Cocina | DATA PROGETTO Agosto 2019 AGGIORNAMENTI | PES-SSF-CME SCALA: | | | |
| arch. Giusi M.G. Nicotra | L'ACCOUNTABLE MANAGER ing. Antonio Palumbo | P.H. PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI ing. Luigi Bonfiglio | | | |
| P.H. AREA DI MOVIMENTO ing. Gianluca Storaci | P.H. MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI geom Andrea Musumarra | P.H. TERMINAL ing. Antonio Pallumbo | | | |
| IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO | L'AMMINISTRAZIONE | L'IMPRESA | | | |

| | Comune di | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|--|
| | Provincia | | | | | |
| | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | |
| OGGETTO | LAVORI DI: REALIZZAZIONE NUOVA STRADA DI COLLEGAMENTO VIABILITA' AEROPORTUALE A NUOVA STAZIONE FERROVIARIA RFI E OPERE CONNESSE | | | | | |
| COMMITTENTE | | | | | | |
| | IL PROGETTISTA | | | | | |

| | | | | | Pag.1 |
|----|--------|--|--|--------------|-----------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | STRADA STAZIONE | | | |
| 1 | 4 | 1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la Demolizione muro recinzione ingresso, garritte ecc 1 mq 42,50 x h 3,00 2 mq 2,25 x n° 4 x h 3,70 3 mq 15,50 x h 3,00 4 mq 45,50 x h 3,00 5 | 127,500 33,300 46,500 136,500 | | |
| | | mq 5,05 x h 3,00 6 muri | 15,150 | | |
| | | ml $(5,50 + 5,30)$ x h $3,50$ SOMMANO $m^3 =$ | 37,800 396,750 | | 7.121,66 |
| 2 | 82 | AP.07 Stabilizzazione di terreno di sottofondo, classificabile come terrigeno coerente o incoerente, mediante trattamento con prodotto ecocompatibile tipo CON AID o equivalente, in proporzioni non mq 3531,00 SOMMANO m² = | 3.531,000 3.531,000 | | 49.010,28 |
| 3 | 80 | AP.05 Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta da Reparto Infrastrutture dell'Esercito come da tavola aree bonifica mq 3952,00 SOMMANO m² = | 3.952,000 3.952,000 | | 7.666,88 |
| 4 | 81 | AP.06 Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m. 1,00, con idonea apparecchiatura cerca come da tavola aree bonifica mq 3952,00 SOMMANO m² = | 3.952,000 3.952,000 | | 3.161,60 |
| 5 | 1 | 1.1.5.1 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 i | | | |
| | | Scavo cassonetto da computo volumi mc 930,82 SOMMANO m³ = | 930,820 930,820 | 4,99 | 4.644,79 |
| 6 | 5 | 1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 71.605,21 |

| | | | | | Pag.2 |
|----|--------|---|------------------------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 71.605,21 |
| | | consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle | 020.020 | | |
| | | mc 930,82 | 930,820 | 1 | 4 170 07 |
| | | SOMMANO m³ = | 930,820 | 4,48 | 4.170,07 |
| 7 | 6 | 1.5.5 | | | |
| / | U | Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue | | | |
| | | dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere | | | |
| | | consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese | | | |
| | | Formazione rilevato come da computo volumi | | | |
| | | 1039,04 | 1.039,040 | | |
| | | SOMMANO m ³ = | 1.039,040 | 19,71 | 20.479,48 |
| | | | | | |
| 8 | 7 | 1.5.6 | | | |
| | | Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in | | | |
| | | più dalla cava oltre i primi cinque km per ogni m³ e per ogni km | 9 212 220 | | |
| | | mc 1039,04 x Km 8,00 SOMMANO m³ x km = | 8.312,320 8.312,320 | | 4.405,53 |
| | | SOMMANO IIP X KIII = | 6.312,320 | 0,55 | 4.405,55 |
| 9 | 13 | 6.1.2.1 | | | |
| | 1.5 | Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente | | | |
| | | dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a | | | |
| | | 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm | | | |
| | | per | | | |
| | | quantità da computo volumi | | | |
| | | mc 1133,87 | 1.133,870 | | 21 702 71 |
| | | SOMMANO m³ = | 1.133,870 | 28,04 | 31.793,71 |
| 10 | 20 | 6.3.7 | | | |
| 10 | 20 | Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e | | | |
| | | 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore | | | |
| | | distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà | | | |
| | | voce 6.1.2.1 | | | |
| | | mc 1133,87 x Km 8,00 | 9.070,960 | | |
| | | SOMMANO m³ x km = | 9.070,960 | 0,53 | 4.807,61 |
| | | | | | |
| 11 | 14 | 6.1.3 | | | |
| | | Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, | | | |
| | | acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso | | | |
| | | quantità da computo volumi | | | |
| | | mc 944,97 | 944,970 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 944,970 | 87,57 | 82.751,02 |
| | | | | | |
| 12 | 15 | 6.1.4.1 | | | |
| | | Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali | | | |
| | | in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana | | | |
| | | del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per | | | |
| | | Da computo volumi | | | |
| | | (mc 337,65 / 0,10) x cm 10 | 33.765,000 | | |
| | | SOMMANO m²/cm = | 33.765,000 | | 51.998,10 |
| | | | | | |
| 13 | 16 | 6.1.5.1 | | | |
| | | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento | | | |
| | | (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di | | | |
| | | categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito | | | |
| | | per | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 272.010,73 |
| | | | | | |

| | | | | | Pag.3 |
|----|--------|--|--------------------------|--------------|-------------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO Da computo volumi (mc390,45 / 0.08) x cm 8 SOMMANO m²/cm = | 39.045,000 39.045,000 | 1,71 | 272.010,73 66.766,95 |
| 14 | 17 | 6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e Da computo volumi (mc 244,25 / 0,05) x cm 5 SOMMANO m²/cm = | 24.425,000 24.425,000 | 2,19 | 53.490,75 |
| 15 | | 3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per basamento marciapiede | | | |
| | | mq 707,00 x 0,20 Canaletta trapezoidale ml (232,94 + 240,78 + 371,51 + 87,10) X 1,00 X 0,15 SOMMANO m ³ = | 141 140 281 | 134,70 | 37.850,70 |
| 16 | | 6.4.12.5 Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere Canaletta trapezoidale ml (232,94 + 240,78 + 371,51 + 87,10) SOMMANO m = | 932,330 932,330 | 91,32 | 85.140,38 |
| 17 | | 6.2.2.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da dim marciapiede | | | |
| | | mq (347,26 + 359,74) SOMMANO m ² = | 707,000 707,000 | 35,14 | 24.843,98 |
| 18 | | 6.2.12.2 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno ml (232,94 + 240,78) SOMMANO m = | 473,720 473,720 | 39,30 | 18.617,20 |
| 19 | | 6.4.1.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c | | | |
| | | griglie caditoie n° 30 x Kg 68 botole pozzetti illuminazione n° (12 + 1 +8) x Kg 40,00 | 2.040,000 840,000 | | |
| | | predisposizione impianto antintrusione e telecamere A RIPORTARE | 2.880,000 | | 558.720,69 |

| | | | | | Pag.4 |
|----|--------|--|--------------|--------------|-------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | 2.880,000 | | 558.720,69 |
| | | n° 14 x Kg 40,00 Collegamento linea alimentazione fino a cavidotti esistenti | 560,000 | | |
| | | n° 7 x Kg 40.00 | 280,000 | | |
| | | SOMMANO kg = | 3.720,000 | | 12.127,20 |
| | | Solid Into the | 21,20,000 | 5,20 | 12.1127,20 |
| 20 | 59 | 18.1.1.1 | | | |
| | | Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di | | | |
| | | cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura | | | |
| | | e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino | | | |
| | | Impianto illuminazione ml (470,00+80,00) | 550 | | |
| | | Predisposizione impianto antintrusione e telecamere | 330 | | |
| | | ml (470,00+80,00) | 550 | | |
| | | Collegamento linea alimentazione fino a cavidotti esistenti | | | |
| | | ml 180,00 | 180 | | |
| | | Alimentazione vasca di prima pioggia ml 130,00 | 120 | | |
| | | SOMMANO m = | 130 1.410 | | 50.435,70 |
| | | SOMMANO III – | 1.710 | 33,77 | 50.755,70 |
| 21 | 63 | 18.1.4.2 | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in | | | |
| | | calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di | | | |
| | | illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di | | | |
| | | per pozze $n^{\circ}14 + 1 + 8$ | 23,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 23,000 | | 12.141,47 |
| | | | 20,000 | 527,65 | 12.11.11,17 |
| 22 | 64 | 18.2.4.6 | | | |
| | | Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e | | | |
| | | compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da | | | |
| | | D = | | | |
| | | n° 14 + 1 | 15,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 15,000 | | 7.076,70 |
| | | | | | |
| 23 | | 18.2.4.8 | | | |
| | | Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco | | | |
| | | piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da | | | |
| | | D = | | | |
| | | n° 8 | 8,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 8,000 | 572,98 | 4.583,84 |
| | (0 | 10.7.2.5 | | | |
| 24 | | 18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto | | | |
| | | corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla | | | |
| | | compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda | | | |
| | | cavido | | | |
| | | Impianto illuminazione | 1 100 000 | | |
| | | n° 2 x ml (470,00+80,00) Predisposizione impianto antintrusione e telecamere | 1.100,000 | | |
| | | n° 2 x ml (470,00+80,00) | 1.100,000 | | |
| | | Collegamento linea alimentazione fino a cavidotti esistenti | 5 0,0 00 | | |
| | | n° 2 x ml 180,00 | 360,000 | | |
| | | Alimentazione vasca di prima pioggia | 260.05 | | |
| | | n° 2 x ml 130,00 | 260,000 | | 10 220 00 |
| | | SOMMANO m = | 2.820,000 | 6,50 | 18.330,00 |
| | | | | | |
| | | A DIDODE A DE | | | (62 415 60 |
| | | A RIPORTARE | | | 663.415,60 |
| | | | | | |

| 26 67 11 F St all 27 48 14 F St all 28 49 14 F St all 29 61 11 F S | RIPORTO 18.3.3.4 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo n° 14 + 3 SOMMANO cad = 18.3.3.6 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo n° 8 SOMMANO cad = 14.3.19.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² Linea lungo pali ml (470,00+80,00) | i 17,000 17,000 17,000 18,000 18,000 | 712,80 | Importo 663.415,60 12.117,60 7.259,20 |
|--|--|--------------------------------------|--------|--|
| 26 67 1; F st al | 18.3.3.4 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo n° 14 + 3 SOMMANO cad = 18.3.3.6 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo n° 8 SOMMANO cad = 14.3.19.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² Linea lungo pali ml (470,00+80,00) | i 17,000 17,000 17,000 18,000 18,000 | 712,80 | 12.117,60 |
| 26 67 11 F St all 27 48 14 F In St all 28 49 14 F In St all 29 61 15 F I | Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo n° 14 + 3 SOMMANO cad = 18.3.3.6 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo n° 8 SOMMANO cad = 14.3.19.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² Linea lungo pali ml (470,00+80,00) | i 17,000 17,000 17,000 18,000 18,000 | 712,80 | |
| 27 48 14 F F III See See See See See See See See See | Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo n° 8 SOMMANO cad = 14.3.19.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² Linea lungo pali ml (470,00+80,00) | 8,000 = 8,000 | | 7.259.20 |
| 28 49 14 F do b: | Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ² Linea lungo pali ml (470,00+80,00) | 2 | | 5,20 |
| 28 49 14 F do b: | Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ² Linea lungo pali ml (470,00+80,00) | e | | |
| 29 61 1; F | collegamento palo pozzetto (14 + 1 + 8) x ml 1,50 Collegamento linea di alimentazione fino a cavidotto esistente | 550 35 | | |
| 29 61 1; F | ml 180,00 | 180 | | |
| 29 61 1; F | SOMMANO m = | 765 | 6,75 | 5.163,75 |
| F p: | 14.3.20.1 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle normeCEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi n° 14 + 1 + 8 SOMMANO cad = | i 23,000 | | 2.090,70 |
| | 18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20 spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata predisposizione impianto antintrusione e telecamere n° 14 SOMMANO cad = | 14,000 | | 1.612,24 |
| F 2: | AP.01 Fornitura e posa in opera, su palo testa Ø 60 mm, di pipetta tripla PTI 250 o equivalente, in acciaio S235JR UN 10025 avente carico di rottura 360-460 N/mm (3600/4600 Kg./cmq.); saldatura eseguita N° 1 SOMMANO cad = | i 1,000 | | 72,64 |
| F lu | AP.02 Fornitura e posa in opera, su palo posto in opera di traversa singola di | 8,000 | | |
| | lunghezza di 400 mm, zincata a caldo secondo norme UNI EN ISC 1461, materiale in acciaio S235JR, collocata in cima al palo n° 8 | 8,000 | 76,97 | 615,76 |
| | lunghezza di 400 mm, zincata a caldo secondo norme UNI EN ISC 1461, materiale in acciaio S235JR, collocata in cima al palo | | | 692.347,49 |

| | | | | | Pag.6 |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| 32 | 43 | RIPORTO 14.3.18.3 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca | | | 692.347,49 |
| 33 | | linea di alimentazione dal quadri base torre al quadro inizio strada - neutro n° 1 x 600,00 SOMMANO $m=$ | | 8,89 | 5.334,00 |
| | | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca linea di alimentazione dal quadri base torre al quadro inizio strada n° 3 x 600,00 SOMMANO m = | 1.800,000 | 15,70 | 28.260,00 |
| 34 | 46 | 14.3.18.22 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca Collegamenti fra morsetto pali e corpo illuminante n° (14 + 1 + 8) x ml 10,00 SOMMANO m = | 230,000 | | 1.083,30 |
| 35 | 47 | 14.3.18.38 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca n° 2 illuminazione strada e n° 1 illuminazione piazzale ml 2800,00 Alimentazione vasca di prima pioggia ml 130,00 SOMMANO m = | 2.800,000 | | 67.976,00 |
| 36 | 62 | 18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata Collegamento linea di alimentazione fino a cavidotti esistenti n° 7 SOMMANO cad = | 7,000 | | 1.095,99 |
| 37 | 60 | 18.1.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una Collegamento linea di alimentazione fino a cavidotti esistenti n° 7 x 0.40 x 0.40 x 0.80 SOMMANO m³ = | 0,896 | | 110,71 |
| | | A RIPORTARE | | | 796.207,49 |

| | | | | | Pag.7 |
|----|--------|--|----------------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| 38 | 45 | RIPORTO 14.3.18.18 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e | | | 796.207,49 |
| | | guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca linea alimentazione cancello Guardia Costiera ml 470 SOMMANO m = | 470 470 | 20,00 | 9.400,00 |
| 39 | 83 | AP.08 Fornitura trasporto e posa in opera di Armadio in vetroresina -colore Grigio RAL7040. Conforme a norma CEI EN 62208.Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262.Fornito n° 1 | 1,000 | | · |
| | | SOMMANO acorpo = | 1,000 | 1 | 834,86 |
| 40 | 50 | 14.4.5.39 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c n° 3 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,000 | 64,40 | 193,20 |
| 41 | 51 | 14.4.5.46 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c n° 5 SOMMANO cad = | 5,000 5,000 | | 631,00 |
| 42 | 52 | 14.4.5.47 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c n° 1 | 1,000 | 1 | 160.20 |
| 43 | 53 | SOMMANO cad = 14.4.6.3 | 1,000 | 169,30 | 169,30 |
| | | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b n° 3 | 3,000 | | 122.00 |
| 44 | 54 | SOMMANO cad = 14.4.6.15 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a | 3,000 | 44,00 | 132,00 |
| | | n° 5 SOMMANO cad = | 5 | 65,90 | 329,50 |
| | | A RIPORTARE | | | 807.897,35 |

| | | | | | Pag.8 |
|----|--------|---|----------------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| 45 | 55 | RIPORTO 14.4.8.44 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o | | | 807.897,35 |
| | | elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta co n° 1 SOMMANO cad = | 1,000 1,000 | | 777,80 |
| 46 | 56 | 14.4.9.2 Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, i contatti blocco d n° 1 | 1,000 | | 507.20 |
| | | SOMMANO cad = | 1,000 | 507,30 | 507,30 |
| 47 | 57 | 14.4.11.8 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale c | | | |
| | | n° 4 SOMMANO cad = | 4,000 4,000 | | 188,80 |
| 48 | 58 | 14.4.14.2 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi n° 1 | 1,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,000 | | 30,90 |
| | | 1) Totale STRADA STAZIONE | | | 809.402,15 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 809.402,15 |

| | | | | | Pag.9 |
|----|--------|---|--------------------|--------------|------------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO STRADA GUARDIA COSTIERA | | | 809.402,15 |
| 49 | 82 | AP.07 Stabilizzazione di terreno di sottofondo, classificabile come terrigeno coerente o incoerente, mediante trattamento con prodotto ecocompatibile tipo CON AID o equivalente, in proporzioni non mq 1338,00 SOMMANO m² = | 1.338,000 | 13,88 | 18.571,44 |
| 50 | 81 | AP.06 Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m. 1,00, con idonea apparecchiatura cerca come da tavola aree bonifica mq 2148,00 SOMMANO m² = | 2.148,000 | | 1.718,40 |
| 51 | | AP.05 Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta da Reparto Infrastrutture dell'Esercito come da tavola aree bonifica mq 2148,00 SOMMANO m² = | 2.148,000 | | 4.167,12 |
| 52 | 1 | 1.1.5.1 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 i Scavo cassonetto da computo volumi | | | |
| | | mc 520,30 SOMMANO m ³ = | 520,300 520,300 | 4,99 | 2.596,30 |
| 53 | 5 | 1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle quantità da voce precedente mc 520.30 SOMMANO m³ = | 520,300 | | 2.330,94 |
| 54 | 6 | 1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese Formazione rilevato come da computo volumi mc 566,85 SOMMANO m³ = | 566,850 | | 11.172,61 |
| 55 | 7 | 1.5.6 Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km per ogni m³ e per ogni km mc 566,85 x Km 8,00 | | | 11.172,01 |
| | | SOMMANO m³ x km = A RIPORTARE | | | 2.403,44 852.362,40 |

| | | | | | Pag.10 |
|------|--------|---|--------------------------|--------------|------------|
| N° I | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| 56 | - | RIPORTO 6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm per | | | 852.362,40 |
| | | quantità da computo volumi mc 462,01 SOMMANO m³ = | 462,010 462,010 | 28,04 | 12.954,76 |
| 57 | | 6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà voce 6.1.2.1 mc 462,01 x Km 8,00 SOMMANO m³ x km = | 3.696,080 3.696,080 | | 1.958,92 |
| 58 | | 6.1.3 Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso quantità da computo volumi mc 385,18 SOMMANO m³ = | 385,180 385,180 | | 33.730,21 |
| 59 | - | 6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per Da computo volumi (mc 122,33 / 0,10) x cm 10 SOMMANO m²/cm = | 12.233,000 12.233,000 | 1,54 | 18.838,82 |
| 60 | 16 | 6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per Da computo volumi (mc 97,85 / 0,08) x cm 8 SOMMANO m²/cm = | 9.785,000 9.785,000 | | 16.732,35 |
| 61 | | 6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e Da computo volumi (mc 61,33 / 0,05) x cm 5 SOMMANO m²/cm = | 6.133,000 6.133,000 | 2,19 | 13.431,27 |
| 62 | | 3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per basamento marciapiede | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 950.008,73 |

| | | | | | Pag.11 |
|----|--------|---|--------------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO mq 260,80 x 0,20 | 52 | | 950.008,73 |
| | | Cnaletta trapezoidale | 32 | | |
| | | ml (169,90 + 184,59) x 1,00 x 0,15 | 53 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 105 | 134,70 | 14.143,50 |
| 63 | 24 | 6.4.12.5 | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere Canaletta trapezoidale ml (169,90 + 184,50) SOMMANO m = | 354,400 | 91,32 | 32.363,81 |
| 64 | 18 | 6.2.2.2 | | | |
| 04 | | Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da dim marciapiede | | | |
| | | mq 260,80 SOMMANO $m^2 =$ | 260,800 260,800 | 35,14 | 9.164,51 |
| | | SOMMANO III - | 200,000 | 33,17 | 7.104,31 |
| 65 | 19 | 6.2.12.2 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno ml 173,10 SOMMANO m = | 173,100 | 39,30 | 6.802,83 |
| 66 | | 6.4.1.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c | | | |
| | | griglie caditoie n° 10 x Kg 68 | 680,000 | | |
| | | botole pozzetti illuminazione | 000,000 | | |
| | | n° 6 x Kg 40,00 | 240,000 | | |
| | | predisposizione impianto antintrusione e telecamere n° 8 x Kg 40,00 | 320,000 | | |
| | | SOMMANO kg = | | 3,26 | 4.042,40 |
| 67 | 59 | 18.1.1.1 Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino Impianto illuminazione | | | |
| | | ml 173,10 | 173 | | |
| | | Predisposizione impianto antintrusione e telecamere | | | |
| | | ml 190,00 SOMMANO m = | 190 363 | 35,77 | 12.984,51 |
| | | SOMINANO III = | 303 | 33,11 | 14.704,31 |
| 68 | 63 | 18.1.4.2 Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di per pozze | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.029.510,29 |
| | | | | | |

| | | | | | Pag.12 |
|----|--------|--|------------------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | 6.000 | | 1.029.510,29 |
| | | n° 6 SOMMANO cad = | 6,000 | 527,89 | 3.167,34 |
| 69 | 64 | 18.2.4.6 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da D = n° 6 SOMMANO cad = | 6,000 6,000 | 471,78 | 2.830,68 |
| 70 | 68 | 18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavido Impianto illuminazione n° 2 x ml 173,10 Predisposizione impianto antintrusione e telecamere | 346,200 | | |
| | | n° 2 x ml 190,00 SOMMANO m = | 380,000 726,200 | 6,50 | 4.720,30 |
| 71 | 66 | 18.3.3.4 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo n° 6 SOMMANO cad = | 6,000 6,000 | 712,80 | 4.276,80 |
| 72 | 48 | 14.3.19.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² Collegamento linea alimentazione fino a cavidotti esistenti ml 180,00 linea pali ml 173,10 collegamento a pali n° 6 x ml 1,50 SOMMANO m = | 180 173 9 362 | 6,75 | 2.443,50 |
| 73 | 49 | 14.3.20.1 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle normeCEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi n° 6 SOMMANO cad = | 6,000 6,000 | 90,90 | 545,40 |
| 74 | 61 | 18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata predisposizione impianto antintrusione e telecamere n° 8 | | 70,70 | 3 13,10 |
| | | SOMMANO cad = | 8,000 8,000 | 115,16 | 921,28 |
| | | A RIPORTARE | | | 1.048.415,59 |

| | | | | | Pag.13 |
|----|--------|--|--------------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| 75 | | RIPORTO 14.3.18.22 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca | | | 1.048.415,59 |
| | 4.7 | collegamento fra morsetto palo e coprpo illuminante n° 6 x ml 10,00 SOMMANO m = | 60,000 60,000 | | 282,60 |
| 76 | | 14.3.18.38 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca | | | |
| | | linea illuminazione strada ml 173,00 SOMMANO m = | 173,000 173,000 | | 4.013,60 |
| | | 2) Totale STRADA GUARDIA COSTIERA | | | 243.309,64 |
| | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.052.711,79 |

| | | | | | Pag.14 |
|----|--------|--|------------------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 1.052.711,79 |
| 77 | 2 | 1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i | | | |
| | | Scavo cassonetto da computo volumi mc 629,98 | 629,980 | | |
| | | SOMMANO m ³ = | 629,980 | | 6.759,69 |
| | | | 0-2,4200 | | ,.,., |
| 78 | 3 | 1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat | | | |
| | | quantità di cui alla voce precedente mc 629,98 x Km 12,00 SOMMANO m³ x km = | 7.559,760 7.559,760 | | 4.762,65 |
| | _ | | | | |
| 79 | 6 | 1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese Formazione rilevato come da computo volumi mc 66,80 SOMMANO m³ = | 66,800 | | 1.316,63 |
| 90 | 7 | 156 | | | |
| 80 | 7 | 1.5.6 Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km per ogni m³ e per ogni km mc 66,80 x Km 8,00 SOMMANO m³ x km = | 534,400 534,400 | 0,53 | 283,23 |
| 81 | | 6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm per quantità da computo volumi mc 357,12 SOMMANO m³ = | 357,120 | | 10.013,64 |
| 82 | | 6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà voce 6.1.2.1 | | | |
| | | mc 357,12 x Km 8,00 SOMMANO m³ x km = | 2.856,960 2.856,960 | | 1.514,19 |
| 83 | 14 | 6.1.3 Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.077.361,82 |
| | | | | | |

| | | | | | Pag.15 |
|----------|--------|--|--------------------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 1.077.361,82 |
| | | quantità da computo volumi | 207.950 | | |
| | | mc 297,85 SOMMANO m³ = | 297,850 297,850 | | 26.082,72 |
| | | SOMINIANO III = | 297,830 | 87,57 | 20.082,72 |
| 84 | 15 | 6.1.4.1 | | | |
| | 10 | Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali | | | |
| | | in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana | | | |
| | | del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F | | | |
| | | per | | | |
| | | Da computo volumi | 11 140 000 | | |
| | | (mc 111,49 / 0,10) x cm 10 SOMMANO $m^2/cm =$ | 11.149,000 11.149,000 | 4 | 17.169,46 |
| | | SOMMANO III-/CIII = | 11.149,000 | 1,34 | 17.109,40 |
| 85 | 16 | 6.1.5.1 | | | |
| 0.5 | 10 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento | | | |
| | | (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di | | | |
| | | categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito | | | |
| | | per | | | |
| | | Da computo volumi | 0.010.000 | | |
| | | (mc 89,19 / 0,08) x cm 8 SOMMANO $m^2/cm =$ | 8.919,000 8.919,000 | 1 | 15.251,49 |
| | | SOMMANO III-/CIII = | 8.919,000 | 1,/1 | 13.231,49 |
| 86 | 17 | 6.1.6.1 | | | |
| | 1, | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni | | | |
| | | stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F | | | |
| | | extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e | | | |
| | | Da computo volumi | | | |
| | | (mc 55,78 / 0,05) x cm 5 | 5.578,000 | 1 | 12 21 5 02 |
| | | SOMMANO m²/cm = | 5.578,000 | 2,19 | 12.215,82 |
| 87 | 8 | 3.1.1.4 | | | |
| 07 | O | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente | | | |
| | | armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in | | | |
| | | laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la | | | |
| | | per | | | |
| | | basamento marciapiede | 40 | | |
| | | mq $(55.85 + 53.58 + 60.95 + 70.25) \times 0.20$ | 48 | | |
| | | Canaletta trapezoidale ml (39,90 + 38,50 + 43,30 + 40,95) x 1,00 x 0,15 | 24 | | |
| | | SOMMANO m3 = | | 134,70 | 9.698,40 |
| | | | , 2 | 13 1,70 | 7.070,10 |
| 88 | 24 | 6.4.12.5 | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in | | | |
| | | calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di | | | |
| | | acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere | | | |
| | | Canaletta trapezoidale ml (39,90 + 38,50 + 43,30 + 40,95) | 162,650 | | |
| | | SOMMANO m = | 162,650 | 4 | 14.853,20 |
| | | SOMMITO III - | 102,030 | 71,32 | 11.055,20 |
| 89 | 18 | 6.2.2.2 | | | |
| | | Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la | | | |
| | | superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di | | | |
| | | dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio | | | |
| | | da dim | | | |
| | | marciapiede | | | |
| | | mq (55,85 + 53,58 + 60,95 + 70,25) | 240,630 | | |
| | | SOMMANO m2 = | | | 8.455,74 |
| | | A RIPORTARE | · · · | | 1.181.088,65 |
| | | AMIONIAND | | | 1.101.000,00 |
| <u> </u> | | | | I | |

| | | | | | Pag.16 |
|----|--------|---|-----------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | ~ | | 1.181.088,65 |
| 90 | | 6.2.12.2 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno ml (39,91 + 40,05 + 44,78 + 51,00) SOMMANO m = | 175,740 | 39,30 | |
| | | | | | |
| | | 3) Totale ROTATORIA | | | 135.283,44 |
| | | A RIPORTARE | | | 1.187.995,23 |

| State | Pag.17 | | | | | | |
|---|------------|----|--------------|-------------------------------------|---|-------|-------|
| NUOVA RECINZIONE 8 3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente urmate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per Magrone muretto recinzione nuova mi 436.00 x mg 0.14 Magrone muretto recinzione riutilizzata mi 160,00 x mg 0.14 SOMMANO m³ = 83 134,70 92 9 3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione XCI (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XCI, XC2 (UNI 11104); classe di - P 10 10 3.1.2.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione XCI, XC2 (UNI 11104); classe di - P 11 3.2.1.2 SOMMANO m³ = 156,960 Magrone muretto recinzione riutilizzata mi 100.00 x mg 0.36 SOMMANO m³ = 214,560 143,74 93 10 3.1.2.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione XCI (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XCI, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XCI, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XCI, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XCI, XC2 (UNI 11104), classe di - P 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | mporto | | Prezzo Unit. | Quantita' | | N.E.F | N° |
| 91 8 3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per Magrone muretto recinzione nuova ml 436.00 x mg 0,14 Magrone muretto recinzione riutilizzata ml 160.00 x mq 0,14 SOMMANO m³ = 83 134,70 1 92 9 3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - P fondazione muretto recinzione nuova ml 436.00 x mq 0,36 Magrone muretto recinzione riutilizzata ml 160.00 x mq 0,36 SOMMANO m³ = 156,960 Magrone muretto recinzione riutilizzata ml 160.00 x mq 0,36 SOMMANO m³ = 214,560 143,74 2 93 10 3.1.2.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe | 187.995,23 | | | | | | |
| Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione XO1 (UNI 11104); classe di gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di | 11.180,10 | 70 | 134,70 | 22 | 3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolment armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento i aboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per Magrone muretto recinzione nuova ml 436,00 x mq 0,14 Magrone muretto recinzione riutilizzata ml 160,00 x mq 0,14 | 8 | 91 |
| Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione XO1, XC2 (UNI 11104); classe di gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di | , | | , | | | | |
| Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione XO (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di | 30.840,85 | 74 | 143,74 | 57,600 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente ecco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senz gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di P fondazione muretto recinzione nuova ml 436,00 x mq 0,36 Magrone muretto recinzione riutilizzata ml 160,00 x mq 0,36 | 2 9 | 92 |
| Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione XO (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di | | | · | • | | | |
| Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature armatura muretto recinzione nuova Ø 12 ml 436,00 x 5 x ml (1,90 + 3,00) x kg 0,888 ml 436,00 x 20 x kg 0,394 Magrone muretto recinzione riutilizzata Ø 12 ml 160,00 x 5 x ml (1,90 + 3,00) x kg 0,888 Ø 8 ml 160,00 x 20 x kg 0,394 SOMMANO kg = 17.663,056 1,86 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | 13.488,08 | 55 | 161,65 | 22,400 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente ecco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senz gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di P elevazione muretto recinzione nuova ml 436,00 x mq 0,14 Magrone muretto recinzione riutilizzata ml 160,00 x mq 0,14 | 3 10 | 93 |
| Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi | 32.853,28 | 36 | 1,86 | 3.435,680 3.480,960 1.260,800 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 Acciaio in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori i remento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature armatura muretto recinzione nuova Ø 12 ml 436,00 x 5 x ml (1,90 + 3,00) x kg 0,888 Ø 8 ml 436,00 x 20 x kg 0,394 Magrone muretto recinzione riutilizzata Ø 12 ml 160,00 x 5 x ml (1,90 + 3,00) x kg 0,888 Ø 8 ml 160,00 x 20 x kg 0,394 SOMMANO kg s | | |
| forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con | | | | | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsias orma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato | | , , , |
| A RIPORTARE 1.27 | 276.357,54 | | - | | A RIPORTARE | | |

| | | | | | Pag.18 |
|----|--------|--|-------------------------------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 1.276.357,54 |
| | | carpenteria muretto recinzione nuova ml 436,00 x n° 2 x mq 1,15 Magrone muretto recinzione riutilizzata ml 160,00 x n° 2 x mq 1,15 SOMMANO m²: | 1.002,800 368,000 = 1.370,800 | | 32.775,83 |
| 96 | 30 | 7.2.10.1 Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UN 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 dell dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. pannelli grigliato recinzione | I e | 20,97 | 021176,00 |
| | | ml 436,00 x m 2,12 SOMMANO m ² : | 924,320 = 924,320 | | 72.734,74 |
| 97 | 78 | AP.03 Onere per smontaggio recinzione in grigliato esistente e successive rimontaggio in nuovo sito. La lavorazione comprende:Smontaggio pannelli in grigliato mediante taglio dei bulloni antifurto ml 160,00 / 2,00 SOMMANO cad: | 80,000 | | 2.464,00 |
| 98 | 79 | AP.04 Fornitura e posa in opera di concertina (filo spinato militare) compost da due fili dim ferro zincato del diametro di 2,5 mm che si sostengona vicenda creando una molla costituita da 28 spirali Magrone muretto recinzione nuova ml 436,00 Magrone muretto recinzione riutilizzata ml 160,00 SOMMANO m : | 436,000 | | 9.744,60 |
| 99 | 4 | 1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirs con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la Demolizione muretto recinzione da riutilizzare ml 160,00 x mq 0,14 SOMMANO m³ : | ii 22,400 | | 402,08 |
| | | 4) Totale NUOVA RECINZIONE | | | 206.483,56 |
| | | A RIPORTARE | | | 1.394.478,79 |

| | | | | | Pag.19 |
|-----|--------|---|-----------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 1.394.478,79 |
| | | RETE ACQUE METEORICHE | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 100 | | 1.1.5.1 | | | |
| | | 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 | | | |
| | | 1 | | | |
| | | strada guardia costiera tratto 1 | 100.600 | | |
| | | ml 181,00 x 0.60 x 1.00 strada stazione tratto 2 | 108,600 | | |
| | | ml 52,00 x 0.60 x 1.00 | 31,200 | | |
| | | strada stazione tratto 3 | 31,200 | | |
| | | ml 150,00 x 0.80 x 1.00 | 120,000 | | |
| | | strada stazione tratto 4 | 111 240 | | |
| | | ml 103,00 x 0.90 x 1.20 strada stazione tratto 5 | 111,240 | | |
| | | ml 124,00 x 0.60 x 1.00 | 74,400 | | |
| | | scavo per disoleatore | 4.50.000 | | |
| | | 5,00 x 12,00 x 2,50 | 150,000 | | |
| | | dal disoleatore al colletore di scarico ml 171,00 x 0.90 x 1.20 | 184,680 | | |
| | | collegamenti caditoie pozzetti | 101,000 | | |
| | | ml 7,00 x 0.40 x 0.40 x n° 20 | 22,400 | | |
| | | ml 21,00 x 0.40 x 0.40 x n° 1 | 3,360 | | |
| | | ml 12,00 x 0.40 x 0.40 x n° 1 Pozzetti | 1,920 | | |
| | | n° 25 x 1.20 x 1.20 x 1.50 | 54,000 | | |
| | | caditoie | | | |
| | | n° 46 x 1.00 x 1.00 x 1.00 | 46,000 | | 4.520.02 |
| | | SOMMANO m³ = | 907,800 | 4,99 | 4.529,92 |
| 101 | 5 | 1.5.4 | | | |
| | | Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue | | | |
| | | dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere | | | |
| | | consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle Quantità di cui alle voce precedente | | | |
| | | mc 907,80 | 907,800 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 907,800 | 4,48 | 4.066,94 |
| 100 | 21 | 12.7.0.1 | | | |
| 102 | | 13.7.8.1 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U | | | |
| | | a parete strutturata tipo A1 costruiti a norna UNI-EN 13476-2 cor | | | |
| | | sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta | | | |
| | | D es | | | |
| | | collegamenti caditoie pozzetti ml 7,00 x n° 20 | 140,000 | | |
| | | ml 21,00 x n° 1 | 21,000 | | |
| | | ml 12,00 x n° 1 | 12,000 | | |
| | | ml 44,00 | 44,000 | | |
| | | ml 35,00 oleegamenti impuanto di prima pioggia | 35,000 | | |
| | | misure riunite | | | |
| | | ml 5,00 | 5,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 257,000 | 26,97 | 6.931,29 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.410.006,94 |
| | | | | | |

| | | | | | Pag.20 |
|-----|--------|--|------------------------------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| 103 | 32 | RIPORTO 13.7.8.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata tipo A1 costruiti a norna UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta | | | 1.410.006,94 |
| | | D es strada guardia costiera tratto 1 ml 181,00 strada stazione tratto 2 ml 52,00 strada stazione tratto 5 | 181,000 52,000 | | |
| | | ml 124,00 SOMMANO m = | 124,000 357,000 | 95,88 | 34.229,16 |
| 104 | 33 | 13.7.8.5 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata tipo A1 costruiti a norna UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta D es strada stazione tratto 3 | | | |
| | | ml 150,00 SOMMANO m = | 150,000 150,000 | 153,44 | 23.016,00 |
| 105 | 34 | 13.7.8.6 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata tipo A1 costruiti a norna UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta D es strada stazione tratto 4 | | | |
| | | ml 103,00 dal disoleatore al colletore di scarico ml 171,00 | 103,000 171,000 | | |
| | | by pass impianto di prima pioggia ml 21,00 SOMMANO m = | 21,000 295,000 | 273,93 | 80.809,35 |
| 106 | 35 | 13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di strada guardia costiera tratto 1 ml 181,00 x 0.20 x 1.00 | 36,200 | 213,73 | 30.307,33 |
| | | strada stazione tratto 2 ml 52,00 x 0.20 x 1.00 strada stazione tratto 3 | 10,400 | | |
| | | ml 150,00 x 0.20 x 1.00 strada stazione tratto 4 ml 103,00 x 0.20 x 1.20 | 30,000 24,720 | | |
| | | strada stazione tratto 5 ml 124,00 x 0.20 x 1.00 | 24,800 | | |
| | | dal disoleatore al colletore di scarico ml 171,00 x 0.20 x 1.20 collegamenti caditoie pozzetti ml 7,00 x 0.20 x 0.40 x n° 20 | 41,040 11,200 | | |
| | | ml 21,00 x 0.20 x 0.40 x n° 1 ml 12,00 x 0.20 x 0.40 x n° 1 ml 12,00 x 0.20 x 0.40 x n° 1 SOMMANO $m^3 =$ | 1,680 1,680 0,960 181,000 | 24,08 | 4.358,48 |
| | | A RIPORTARE | 101,000 | 24,00 | 1.552.419,93 |

| | | | | | Pag.21 |
|-----|--------|---|----------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 1.552.419,93 |
| 107 | 36 | 13.9.12.5 | | | |
| | | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare | | | |
| | | per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato | | | |
| | | realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di | | | |
| | | - Ele | | | |
| | | Tratto 1 n° 6 | 6 000 | | |
| | | tratto 2 | 6,000 | | |
| | | n° 2 | 2,000 | | |
| | | Tratto 5 | 2,000 | | |
| | | n° 4 | 4,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 12,000 | 1 | 6.134,52 |
| | | SOMMANO cau – | 12,000 | 311,21 | 0.134,32 |
| 108 | 37 | 13.9.12.10 | | | |
| 100 | 37 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare | | | |
| | | per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato | | | |
| | | realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di | | | |
| | | - Ele | | | |
| | | Tratto 3 | | | |
| | | n° 6 | 6,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 6,000 | 918,22 | 5.509,32 |
| | | | | | |
| 109 | 38 | 13.9.12.11 | | | |
| | | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare | | | |
| | | per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato | | | |
| | | realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di | | | |
| | | - Ele | | | |
| | | Tratto 4 | 4.000 | | |
| | | n° 4 | 4,000 | | |
| | | collegamento disoleatore colletore scarico | 2 000 | | |
| | | n° 3 | 3,000 7,000 | | 7.020.40 |
| | | SOMMANO cad = | 7,000 | 1.134,20 | 7.939,40 |
| 110 | 39 | 13.9.12.22 | | | |
| 110 | 37 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare | | | |
| | | per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato | | | |
| | | realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di | | | |
| | | - Ele | | | |
| | | Tratto 1 | | | |
| | | n° 6 | 6,000 | | |
| | | tratto 2 | | | |
| | | n° 2 | 2,000 | | |
| | | Tratto 5 | | | |
| | | n° 4 | 4,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 12,000 | 355,92 | 4.271,04 |
| | 40 | 12.0.12.25 | | | |
| 111 | 40 | 13.9.12.25 | | | |
| | | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare | | | |
| | | per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di | | | |
| | | - Ele | | | |
| | | Tratto 3 | | | |
| | | n° 6 | 6,000 | | |
| | | Tratto 4 | 0,000 | | |
| | | n° 4 | 4,000 | | |
| | | collegamento disoleatore colletore scarico | 1,000 | | |
| | | <i>G</i> | | | |
| | | A RIPORTARE | 10,000 | | 1.576.274,21 |
| | | | | | 1 |

| | | | | | Pag.22 |
|------|--------|---|-----------------|--------------|--------------|
| N° I | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | 10,000 | | 1.576.274,21 |
| | | n° 3 SOMMANO cad = | 3,000 13,000 | 384,60 | 4.999,80 |
| 112 | 41 | 12 0 12 20 | | | |
| 112 | | 13.9.12.29 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare | | | |
| | | per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato | | | |
| | | realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di | | | |
| | | - Ele | | | |
| | | Tratto 1 | 6.000 | | |
| | | n° 6 tratto 2 | 6,000 | | |
| | | n° 2 | 2,000 | | |
| | | Tratto 5 | 2,000 | | |
| | | n° 4 | 4,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 12,000 | 195,34 | 2.344,08 |
| 112 | 42 | 12 0 12 20 | | | |
| 113 | | 13.9.12.30 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare | | | |
| | | per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato | | | |
| | | realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di | | | |
| | | - Ele | | | |
| | | Tratto 3 n° 6 | 6,000 | | |
| | | Tratto 4 | 0,000 | | |
| | | n° 4 | 4,000 | | |
| | | collegamento disoleatore colletore scarico | | | |
| | | n° 3 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 13,000 | 299,15 | 3.888,95 |
| 114 | 69 | 24.6.5.3 | | | |
| | | Fornitura, posa in opera e collaudo di impianto di trattamento acque prima pioggia da interrare realizzato in monoblocchi prefabbricati di cemento armato vibrato, completo di piastre di copertura | | | |
| | | p | | | |
| | | n° 1 | 1,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,000 | 41.044,60 | 41.044,60 |
| 115 | 21 | 6.4.1.3 | | | |
| 113 | | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, | | | |
| | | conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla | | | |
| | | citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo | | | |
| | | c chiusini pozzetti | | | |
| | | n° 25 x Kg 90 | 2.250,000 | | |
| | | impianto disoleazione | ŕ | | |
| | | n° 6 x Kg 90 | 540,000 | | |
| | | SOMMANO kg = | 2.790,000 | 3,26 | 9.095,40 |
| 116 | 22 | 6.4.3 | | | |
| 110 | | Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato | | | |
| | | cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con | | | |
| | | chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato | 46.000 | | |
| | | n° 46 rotatoria | 46,000 | | |
| | | n° 4 | 4,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 50,000 | 119,48 | 5.974,00 |
| | | A RIPORTARE | | | 1.643.621,04 |
| | | TIMI ORTHUD | | | 1.013.021,07 |

| | | | | | Pag.23 |
|-----|--------|---|--|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| 117 | | RIPORTO 6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio n° 46 x Kg 60 rotatoria n° 4 x Kg 60 SOMMANO kg = | 2.760,000 240,000 3.000,000 | 4,27 | 1.643.621,04 |
| | U | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per magrone di sottofondazione disoleatore 5,00 x 12,00 x 0,15 Pozzetti n° 25 x 1.20 x 1.20 x 0.15 caditoie n° 46 x 1.00 x 1.00 x 0.15 caditoie rotatoria n° 4 x 1.00 x 1.00 x 0.15 SOMMANO m³ = | | 134,70 | 2.963,40 |
| 119 | 9 | 3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - P base pozzetto scolmatore 2,20 x 2,20 x 0,20 base vasca di prima pioggia 2,90 x 11,10 x 0,20 base vasca di disoleazione 2,20 x 2,80 x 0,20 SOMMANO m³ = | 0,968 6,438 1,232 8,638 | | 1.241,63 |
| 120 | 11 | 3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature base pozzetto scolmatore (11 + 11) x 2 x ml 2.60 x Kg 0.888 base vasca di prima pioggia (15 + 15) x ml 11,50 x Kg 0,888 (56 + 56) x ml 3,30 x Kg 0,888 base vasca di disoleazione (11 + 11) x ml 3,20 x Kg 0,888 (14 + 14) x ml 2,60 x Kg 0,888 | 101,587 306,360 328,205 62,515 64,646 863,313 | | 1.605,76 |
| 121 | 12 | 3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con base pozzetto scolmatore A RIPORTARE | | | 1.662.241,83 |

| | | | | | | | Pag.24 |
|----|--------|--|---------|------|-------------------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | | | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| N° | N.E.P. | RIPORTO 2,20 x 4 x 0,20 base vasca di prima pioggia (2,90 + 11,10) x 2 x 0,20 base vasca di disoleazione (2,20 + 2,80) x 2 x 0,20 | SOMMANO | m² = | 1,760 5,600 2,000 | 23,91 | 1.662.241,83 |
| | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | 1.662.465,63 |

| | | | | | Pag.25 |
|-----|--------|---|----------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO SEGNALETICA ORIZZONTALE VERTICALE | | | 1.662.465,63 |
| | | SEGNALETICA ORIZZONTALE VERTICALE | | | |
| | | | | | |
| 100 | 20 | 6.621 | | | |
| 122 | 28 | 6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e | | | |
| | | isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, | | | |
| | | o vernice spartitraffico non rifrangente di grande | | | |
| | | Rotatoria | | | |
| | | dare precedenza mq 1.90 x n° 4 | 7,600 | | |
| | | passaggio pedonale | 7,000 | | |
| | | mq 18,00 x n° 2 | 36,000 | | |
| | | Strade | | | |
| | | dare precedenza mq 1.90 x n° 1 | 1,900 | | |
| | | passaggio pedonale | 1,900 | | |
| | | mq 18,00 x n° 3 | 54,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 99,500 | 9,22 | 917,39 |
| 100 | 20 | 6.622 | | | |
| 123 | 29 | 6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante | | | |
| | | vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico | | | |
| | | non rifrangente di grande resistenza all'usura | | | |
| | | segnaletica provvisoria | 400.000 | | |
| | | ml 400,00 Rotatoria | 400,000 | | |
| | | ml $(82,00 + 125,00 + (n^{\circ} 4 \times 38,50) + (n^{\circ} 4 \times 20,00) + (n^$ | | | |
| | | 3 x 3 x 15,00)) | 576,000 | | |
| | | Strade | | | |
| | | ml (557,00 + 206,00 + 45,00 + 18,00 + 27,00 + 233,00 + 256,00 + 560,00 + 82,00) | 1.984,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 2.960,000 | 1,14 | 3.374,40 |
| | | | | | |
| 124 | 25 | 6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma | | | |
| | | triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) | | | |
| | | del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro | | | |
| | | n° 23 | 23,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 23,000 | 139,21 | 3.201,83 |
| 125 | 26 | 6.6.8.1 | | | |
| | | Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di | | | |
| | | 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non | | | |
| | | inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro CLASSE | | | |
| | | n° 10 | 10,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 10,000 | 171,87 | 1.718,70 |
| | | | | | |
| 126 | 27 | 6.6.11 Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale | | | |
| | | rettangolare di dimensioni 20x60 cm in lamiera di ferro dello spessore | | | |
| | | non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia | | | |
| | | con scritta "SOLO AUTORIZZATI" | 4 06 - | | |
| | | n° 1 SOMMANO cad = | 1,000 1,000 | 46,75 | 46,75 |
| | | SOMMANO cad = | 1,000 | 40,/3 | 40,73 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.671.724,70 |
| | | | | | |

| | | | | | Pag.26 |
|----|--------|--|-----------|--------------|----------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo 1.671.724,70 |
| | | RIPORTO | | | 1.671.724,70 |
| | | | | | |
| | | 6) Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE VERTICALE | | | 9.259,07 |
| | | of rome georgies for ordeservings vertically | | | J.203,07 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.671.724,70 |
| | | | | | |

| | | | | | Pag.27 |
|-----|--------|--|-----------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 1.671.724,70 |
| | | Costi sicurezza | | | |
| 127 | 84 | 26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi ml 150.00*H1.20 | 180,000 | 10.52 | 1 902 60 |
| | | SOMMANO m² = | 180,000 | 10,52 | 1.893,60 |
| 128 | 87 | 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 n° 200 SOMMANO cad = | 200,000 | 1,18 | 236,00 |
| | | | | | |
| 129 | 85 | 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 Delimitazione aree di cantiere/stoccaggio n° 3*ml 40.00*H2.00 | | | |
| | | SOMMANO m² = | 240,000 | 13,99 | 3.357,60 |
| 130 | 86 | 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 Area stoccaggio materiale proveniente dalle demolizioni | | | |
| | | ml1000.00 Area destinata al parcheggio mezzi di cantiere | 1.000,000 | | |
| | | ml100.00 Area destinata alle lavorazioni dei materiali ml100.00 | 100,000 | | 2 0 (0 00 |
| | | SOMMANO m = | 1.200,000 | 3,30 | 3.960,00 |
| 131 | 91 | 26.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di f: in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 n° 50 | 50,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 50,000 | 62,86 | 3.143,00 |
| 132 | 92 | 26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante:varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 n° 20 | | | |
| | | SOMMANO cad = | | 52,12 | 1.042,40 |
| 133 | 93 | 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 n° 100 | , | , | , |
| | | A RIPORTARE | 100,000 | | 1.685.357,30 |
| | | | • | | • |

| | | | | | Pag.28 |
|-----|--------|---|------------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | 100,000 | | 1.685.357,30 |
| | | SOMMANO cad = | 100,000 | 30,41 | 3.041,00 |
| 124 | 0.4 | 26.5.1.2 | | | |
| 134 | 94 | 26.5.1.3 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 fa: da kg 12 classe 55A 233BC uno davanti ad ogni baracca di cantiere n° 8 | 8,000 | | |
| | | dentro le aree destinate alla preparazione delle casseforme | 8,000 | | |
| | | n° 2 | 2,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 10,000 | 82,67 | 826,70 |
| | | | , | , | , |
| 135 | 95 | 26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrent: per il primo mese d'impiego n° 3 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,000 | 390,91 | 1.172,73 |
| | | SOMM INO Cau - | 3,000 | 370,71 | 1.172,73 |
| 136 | 96 | 26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele: per il primo mese d'impiego n° 3 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,000 | 488,66 | 1.465,98 |
| 137 | 97 | 26.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico:per il primo mese d'impiego n° 3 | 3,000 | 507.01 | 1 702 72 |
| | | SOMMANO cad = | 3,000 | 597,91 | 1.793,73 |
| 138 | 98 | 26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monob: per il primo mese d'impiego n° 1 SOMMANO cad = | 1,000 1,000 | 614,87 | 614,87 |
| 139 | 99 | AP.09 | | | |
| | | Partecipazione a riunioni per la gestione della sicurezza tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub-appaltatrici, e lavoratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario n° 10 ore SOMMANO h = | 10,000 10,000 | 60,06 | 600,60 |
| 140 | 100 | AP.10 Partecipazione a riunioni di informazione e formazione dei lavoratori sui contenuti di specifiche procedure di sicurezza previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento al fine della loro corretta | | | |
| | | n° 10 ore | 10,000 | 20.72 | 227 20 |
| | | SOMMANO h = | 10,000 | 32,73 | 327,30 |
| | | A RIPORTARE | | | 1.695.200,21 |

| | | | | | Pag.29 |
|-----|--------|--|--------------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| 141 | 101 | RIPORTO AP.11 Fornitura e posa in opera di fossa imhoff semplice o ad anelli a campana incalcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vascadi raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e | | | 1.695.200,21 |
| | | n° 1 SOMMANO cad = | 1,000 1,000 | 4.692,02 | 4.692,02 |
| 142 | 102 | AP.12 Fornitura e posa in opera di cisterna pari a 20.000 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. E' compreso nel prezzo il montaggio e lo smontaggio, il nolo per un mese o n° 1 SOMMANO cad = | 1,000 1,000 | 960,77 | 960,77 |
| 143 | 89 | 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 n° 8 SOMMANO cad = | 8,000 8,000 | 50,47 | 403,76 |
| 144 | 90 | 26.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono m 150.00 SOMMANO m = | 150,000 150,000 | 12,55 | 1.882,50 |
| 145 | | 26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita n° 6 mesi SOMMANO cad = | 6,000 6,000 | 120,00 | 720,00 |
| 146 | | 26.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio.Per le n° 2 semafori SOMMANO cad = | 2,000 2,000 | 45,58 | 91,16 |
| 147 | | 26.3.6 Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria n° 2 impianti SOMMANO cad = | 2,000 | 31,78 | 63,56 |
| 148 | 88 | 26.1.41 Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e n° 10 SOMMANO cad = | 10,000 10,000 | 41,53 | 415,30 |
| | | A RIPORTARE | · | , , | 1.704.429,28 |

| | | | | | Pag.30 |
|-----|--------|--|-----------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| 149 | 103 | RIPORTO AP.13 Noleggio e collocazione di gruppo elettrogeno monoblocco dieselper servizio di funzionamento continuo costituito da:-Motore diesel 4 tempi ad iniezione diretta ad aspirazione naturaleper potenze n° 1 | 1,000 | | 1.704.429,28 |
| | | SOMMANO h = | 1,000 | 1.312,88 | 1.312,88 |
| | | 7) Totale Costi sicurezza | | | 34.017,46 |
| | | A RIPORTARE | | | 1.705.742,16 |

| | | | | Pag. 31 |
|--|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| RIEPILOGO CAPITOLI | Pag. | Importo Paragr. | Importo subCap. | IMPORTO |
| STRADA STAZIONE | 1 | | | 809.402,15 |
| STRADA GUARDIA COSTIERA | ç |) | | 243.309,64 |
| ROTATORIA | 14 | ļ | | 135.283,44 |
| NUOVA RECINZIONE | 17 | 7 | | 206.483,56 |
| RETE ACQUE METEORICHE | 19 |) | | 267.986,84 |
| SEGNALETICA ORIZZONTALE VERTICALE | 25 | 5 | | 9.259,07 |
| Costi sicurezza | 27 | 7 | | 34.017,46 |
| | | | | |
| SOMMANO I LAVORI | | | | € 1.705.742,16 |
| Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lav | ori (1,917323 | % sui lavori) | 32.704,58 | |
| | | a detrarre | 32.704,58 | € 32.704,58 |
| Importo dei lavori a base d'asta soggetti a riba | asso | | | € 1.673.037,58 |
| SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTI | RAZIONE | | | |
| Oneri ENAC (approvazione, alta vigilanza, | collaudo) | | 30.177,00 | |
| Imprevisti | | | 84.838,42 | |
| Oneri di conferimento a discarica | | | 16.035,25 | |
| Spese per pubblicità e notifiche | | | 7.025,18 | |
| Spese per commissioni giudicatrici IVA inc | elusa | | 7.032,74 | |
| Prove sui materiali | | | 8.034,41 | |
| Incentivi per funzioni tecniche per dipender | nti (Art.113 D | .Lgs.50/2016) | | |
| [1705742,16X2%] TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE | | | 34.114,84 | |
| | | | 187.257,84 | 187.257,84 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVOR | | | .,- | €1.893.000,00 |

Catania lì

IL PROGETTISTA