



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3<sup>a</sup> Direzione "Viabilità Metropolitana" – Servizio Zona Omogenea Nebrodi

## PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 Comma 8 D. Lgs. 18 aprile 2016 N° 50)

**Decreto Interassessoriale N° 159 del 10/06/2020**

**Lavori di Manutenzione Straordinaria per il miglioramento degli standard dei livelli di sicurezza delle SS. PP. 146/a, 160, 162/a, 163/dir, 164/a, 164/c e della S.P.A. Scafone Cipollazzo (Sentenza Tribunale di Patti).  
==== CUP B97H21006870002 ==== Annualità 2021 =====**

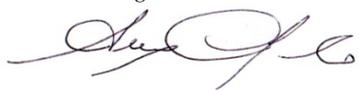
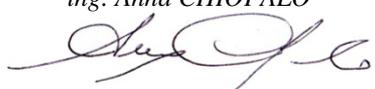
|   |  |
|---|--|
| <b>Elaborati:</b>                       | <b>6) STIMA INCIDENZA MANODOPERA E CALC. UOMINI GIORNO</b> |
| 1) RELAZIONE TECNICA                    | 7) STIMA COSTI DI SICUREZZA AZIENDALE                      |
| 2) COROGRAFIA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI | 8) CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI                               |
| 3) ANALISI PREZZI                       | 9) CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO                           |
| 4) ELENCO PREZZI                        | 10) SCHEMA DI CONTRATTO                                    |
| 5) COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO   | 11) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO                     |
|   | 12) PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA                       |

### **6) STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA E CALCOLO UOMINI GIORNO**

Messina, li 04 Novembre 2021 – Approvazione in linea tecnica Parere N° 71 del 10/11/2021

Rev 1 - Aggiornamento Prezzi – Messina, li 21 Marzo 2022 Parere N° 18 del 28/03/2022

**Rev. 2 – Aggiornamento Prezzi – Messina, li 12/08/2022**

|  |  |
|--|--|
| <b>I PROGETTISTI:</b><br><br>Geom. Carmelo MANGANO <br><br>Geom. Antonino LETIZIA  | <b>APPROVAZIONI:</b><br><br>VALIDAZIONE in data: <b>10/11/2021</b><br>IL R.U.P. ing. Anna CHIOFALO <br><br>Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011<br><br>PARERE N° <b>44</b> del <b>12/08/2022</b><br><br>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO<br>ing. Anna CHIOFALO  |
|--|--|



| Num.Ord.<br>TARIFFA           | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità                  | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-------------------------------|--|---------------------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                               |  |                           | unitario      | TOTALE    |                     |             |
| <b>R I P O R T O</b>          |  |                           |               |           |                     |             |
| <b><u>LAVORI A MISURA</u></b> |  |                           |               |           |                     |             |
| 1<br>01.01.01.001             | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW<br>voce n.50 - Categorie: 007.001.001  | 32,00                     |               |           |                     |             |
|                               | SOMMANO m³   | 32,00                     | 5,180         | 165,76    | 4,54                | 2,740       |
| 2<br>01.01.05.001             | Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW<br>voce n.78 - Categorie: 006.001.001<br>voce n.88 - Categorie: 005.001.001                                   | 20,00<br>9,10             |               |           |                     |             |
|                               | SOMMANO m³   | 29,10                     | 5,870         | 170,82    | 22,87               | 13,390      |
| 3<br>01.02.05.001             | 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 Comu ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano<br>voce n.57 - Categorie: 007.001.001<br>voce n.80 - Categorie: 006.001.001<br>voce n.89 - Categorie: 005.001.001 | 312,00<br>670,90<br>91,00 |               |           |                     |             |
|                               | SOMMANO m³ x km  | 1'073,90                  | 0,650         | 698,04    | 0,00                |             |
| 4<br>01.02.05.002             | 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 Comu ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano<br>voce n.67 - Categorie: 002.001.001  | 463,32                    |               |           |                     |             |
|                               | SOMMANO m³ X km  | 463,32                    | 0,780         | 361,39    | 0,00                |             |
| 5<br>01.03.04                 | 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 ... del materiale di risulta ed il trasporto a rivelevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.<br>voce n.27 - Categorie: 001.001.001<br>voce n.79 - Categorie: 006.001.001                                      | 15,60<br>47,09            |               |           |                     |             |
|                               | SOMMANO m³   | 62,69                     | 22,010        | 1'379,81  | 97,28               | 7,050       |
| 6<br>01.04.01.001             | Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... orto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi<br>voce n.66 - Categorie: 002.001.001  | 1'560,00                  |               |           |                     |             |
|                               | SOMMANO m²   | 1'560,00                  | 5,890         | 9'188,40  | 883,92              | 9,620       |
| 7<br>01.04.01.002             | Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi<br>voce n.64 - Categorie: 002.001.001  | 525,00                    |               |           |                     |             |
|                               | SOMMANO m²   | 525,00                    | 4,620         | 2'425,50  | 229,45              | 9,460       |
| 8<br>01.04.04                 | Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato<br>voce n.26 - Categorie: 001.001.001  | 52,00                     |               |           |                     |             |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   | 52,00                     |               | 14'389,72 | 1'238,06            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O   | 52,00    |               | 14'389,72 | 1'238,06            |             |
|                     | voce n.77 - Categorie: 006.001.001  | 257,00   |               |           |                     |             |
|                     | voce n.87 - Categorie: 005.001.001  | 40,00    |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO m   | 349,00   | 3,790         | 1'322,71  | 572,87              | 43,310      |
| 9                   | Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incl ... tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30              |          |               |           |                     |             |
| 01.06.01.002        | voce n.25 - Categorie: 001.001.006  | 7,00     |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 7,00     | 80,000        | 560,00    | 66,08               | 11,800      |
| 10                  | 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 ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20  |          |               |           |                     |             |
| 03.01.01.004        | voce n.82 - Categorie: 006.001.002  | 15,00    |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO m³  | 15,00    | 174,570       | 2'618,55  | 56,56               | 2,160       |
| 11                  | 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 ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25  |          |               |           |                     |             |
| 03.01.01.007        | voce n.30 - Categorie: 001.001.002  | 15,60    |               |           |                     |             |
|                     | voce n.46 - Categorie: 007.001.002  | 5,46     |               |           |                     |             |
|                     | voce n.51 - Categorie: 007.001.002  | 7,68     |               |           |                     |             |
|                     | voce n.81 - Categorie: 006.001.002  | 47,09    |               |           |                     |             |
|                     | voce n.90 - Categorie: 005.001.002  | 7,80     |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO m³  | 83,63    | 181,090       | 15'144,55 | 316,52              | 2,090       |
| 12                  | 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 ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25  |          |               |           |                     |             |
| 03.01.01.009        | voce n.31 - Categorie: 001.001.002  | 12,48    |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO m³  | 12,48    | 184,780       | 2'306,05  | 58,80               | 2,550       |
| 13                  | Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - con ... i, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: per lavori stradali con C 16/20. |          |               |           |                     |             |
| 03.01.05            | voce n.32 - Categorie: 001.001.002  | 4,42     |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO m³  | 4,42     | 222,190       | 982,08    | 55,68               | 5,670       |
| 14                  | 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'on ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate |          |               |           |                     |             |
| 03.02.01.002        | voce n.29 - Categorie: 001.001.002  | 997,78   |               |           |                     |             |
|                     | voce n.48 - Categorie: 007.001.002  | 88,80    |               |           |                     |             |
|                     | voce n.52 - Categorie: 007.001.002  | 342,98   |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO kg  | 1'429,56 | 2,710         | 3'874,11  | 570,66              | 14,730      |
| 15                  | 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 l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. |          |               |           |                     |             |
| 03.02.03            | voce n.28 - Categorie: 001.001.002  | 117,20   |               |           |                     |             |
|                     | voce n.47 - Categorie: 007.001.002  | 39,72    |               |           |                     |             |
|                     | voce n.53 - Categorie: 007.001.002  | 0,00     |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO m²  | 156,92   | 38,590        | 6'055,54  | 922,25              | 15,230      |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 47'253,31 | 3'857,48            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità                                    | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|---|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |   | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |   |               | 47'253,31  | 3'857,48            |             |
| 16<br>06.01.06.001  | 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 A, B, C, D e F urbana del CdS) ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore<br>voce n.37 - Categorie: 001.001.003<br>voce n.38 - Categorie: 003.001.003<br>voce n.65 - Categorie: 002.001.003<br>voce n.74 - Categorie: 004.001.003 | 13'500,00<br>9'675,00<br>1'175,00<br>975,00 |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup> /cm  | 25'325,00                                   | 3,460         | 87'624,50  | 955,10              | 1,090       |
| 17<br>06.01.06.002  | 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 A, B, C, D e F urbana del CdS) ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore<br>voce n.68 - Categorie: 002.001.003  | 1'560,00                                    |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup> /cm  | 1'560,00                                    | 3,670         | 5'725,20   | 73,86               | 1,290       |
| 18<br>06.03.01.003  | Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 60 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013).<br>voce n.54 - Categorie: 007.001.002  | 32,00                                       |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mc  | 32,00                                       | 142,790       | 4'569,28   | 818,81              | 17,920      |
| 19<br>06.03.06      | Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.<br>voce n.55 - Categorie: 007.001.002  | 6,40  |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m <sup>3</sup>  | 6,40  | 38,770        | 248,13     | 25,51               | 10,280      |
| 20<br>06.03.07      | Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere dichiarata in D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km<br>voce n.56 - Categorie: 007.001.002  | 59,52                                       |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m <sup>3</sup> x km   | 59,52                                       | 0,650         | 38,69      | 0,00                |             |
| 21<br>06.04.10.003  | 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 per dare il lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 70 x 34 x 150 cm<br>voce n.83 - Categorie: 006.001.002  | 50,00                                       |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m   | 50,00                                       | 106,590       | 5'329,50   | 199,32              | 3,740       |
| 22<br>06.05.01.001  | Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... comprese le opere di sostegno e di fondazione, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative<br>voce n.18 - Categorie: 001.002.004<br>voce n.91 - Categorie: 005.002.004   | 90,00<br>40,00                              |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m   | 130,00                                      | 110,080       | 14'310,40  | 898,69              | 6,280       |
| 23<br>06.05.02      | Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le predefinite (compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere).<br>voce n.49 - Categorie: 007.001.006   | 6'360,00                                    |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO kg  | 6'360,00                                    | 7,680         | 48'844,80  | 3'736,63            | 7,650       |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |   |               | 213'943,81 | 10'565,40           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità      | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|---------------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |               | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |               |               | 213'943,81 | 10'565,40           |             |
| 24<br>06.05.05.001  | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto, con profilo testato per urto del motociclista secondo UNE 135900, modello "ET100"; per utilizzo come spartitra ... ivi tiranti, dadi e rondelle, il tutto zincato a caldo. Certificata da ICM <sup>2</sup> e marcatura CE. elemento di barriera lineare<br>voce n.20 - Categorie: 001.002.004                           | 2,00          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m   | 2,00          | 217,320       | 434,64     | 7,56                | 1,740       |
| 25<br>06.06.01      | 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 l ... isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.<br>voce n.19 - Categorie: 001.003.005<br>voce n.69 - Categorie: 002.003.005 | 2,00<br>10,00 |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 12,00         | 162,600       | 1'951,20   | 90,73               | 4,650       |
| 26<br>06.06.02      | Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con b ... isso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.<br>voce n.63 - Categorie: 002.003.005                                       | 1,00          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 1,00          | 177,490       | 177,49     | 7,56                | 4,260       |
| 27<br>06.06.05.001  | Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in o ... tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)<br>voce n.35 - Categorie: 001.003.005                                       | 1,00          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 1,00          | 276,060       | 276,06     | 15,10               | 5,470       |
| 28<br>06.06.08.001  | 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 soste ... tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)<br>voce n.36 - Categorie: 001.003.005                                       | 1,00          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 1,00          | 200,310       | 200,31     | 7,55                | 3,770       |
| 29<br>06.06.13      | Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare di dimensioni di 25x80 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rive ... egolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari.<br>voce n.15 - Categorie: 001.003.005                                       | 2,00          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 2,00          | 58,720        | 117,44     | 7,55                | 6,430       |
| 30<br>06.06.14.001  | Fornitura e collocazione di pannello segnaletico di curva costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato ... tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)<br>voce n.61 - Categorie: 002.003.005                                       | 1,00          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 1,00          | 755,440       | 755,44     | 18,89               | 2,500       |
| 31<br>06.06.15.001  | Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, vern ... tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)<br>voce n.62 - Categorie: 002.003.005                                       | 30,00         |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 30,00         | 166,490       | 4'994,70   | 283,20              | 5,670       |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |               |               | 222'851,09 | 11'003,54           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità                       | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|--------------------------------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |                                | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |                                |               | 222'851,09 | 11'003,54           |             |
| 32<br>06.06.17      | Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.<br>voce n.59 - Categorie: 002.003.005  | 9,00                           |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cad  | 9,00                           | 98,450        | 886,05     | 56,62               | 6,390       |
| 33<br>06.06.21      | Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non ri ... egola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.- per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta<br>voce n.16 - Categorie: 001.003.005  | 10,80                          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m²   | 10,80                          | 10,300        | 111,24     | 22,33               | 20,070      |
| 34<br>06.06.22      | 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, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.<br>voce n.42 - Categorie: 003.003.005<br>voce n.72 - Categorie: 002.003.005<br>voce n.75 - Categorie: 004.003.005 | 6'570,00<br>990,00<br>1'254,00 |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m  | 8'814,00                       | 1,260         | 11'105,64  | 2'331,07            | 20,990      |
| 35<br>07.01.02      | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, compos ... e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>voce n.70 - Categorie: 002.001.006  | 140,00                         |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO kg   | 140,00                         | 4,000         | 560,00     | 167,72              | 29,950      |
| 36<br>07.01.03      | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.<br>voce n.71 - Categorie: 002.001.006  | 140,00                         |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO kg   | 140,00                         | 3,020         | 422,80     | 135,08              | 31,950      |
| 37<br>26.01.29      | Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.<br>voce n.1 - Categorie: 008.004.007   | 100,00                         |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m²   | 100,00                         | 19,360        | 1'936,00   | 498,52              | 25,750      |
| 38<br>26.01.30      | Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... ancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.<br>voce n.2 - Categorie: 008.004.007   | 10,00                          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m²   | 10,00                          | 50,260        | 502,60     | 199,43              | 39,680      |
| 39<br>26.03.01.002  | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00<br>voce n.10 - Categorie: 008.004.008  | 2,00                           |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cad  | 2,00                           | 73,970        | 147,94     | 1,89                | 1,280       |
| 40<br>26.03.05      | 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 fis ... o, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per  |                                |               |            |                     |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                                |               | 238'523,36 | 14'416,20           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 238'523,36 | 14'416,20           |             |
| 41                  | ogni mese di impiego<br>voce n.4 - Categorie: 008.004.007   | 10,00    |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 10,00    | 53,270        | 532,70     | 18,86               | 3,540       |
| 26.03.06            | 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 b ... di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.- per ogni mese di impiego<br>voce n.3 - Categorie: 008.004.007                                       | 10,00    |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 10,00    | 37,030        | 370,30     | 18,89               | 5,100       |
| 42                  | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego<br>voce n.12 - Categorie: 008.004.007                                     | 1,00     |               |            |                     |             |
| 26.07.02.001        |   | 1,00     | 539,410       | 539,41     | 166,03              | 30,780      |
| 43                  | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo<br>voce n.13 - Categorie: 008.004.007                                     | 4,00     |               |            |                     |             |
| 26.07.02.002        |   | 4,00     | 263,950       | 1'055,80   | 0,00                |             |
| 44                  | Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il con ... li impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego<br>voce n.6 - Categorie: 008.004.007                                      | 5,00     |               |            |                     |             |
| 26.07.07            |   | 5,00     | 670,860       | 3'354,30   | 118,07              | 3,520       |
| 45                  | MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad altaefficienza filtrante: tipo II IR<br>voce n.7 - Categorie: 008.004.008  | 500,00   |               |            |                     |             |
| 26.08.01.002        |   | 500,00   | 0,403         | 201,50     | 0,00                |             |
| 46                  | SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di cloro all'0,1%<br>voce n.8 - Categorie: 008.004.008   | 506,88   |               |            |                     |             |
| 26.08.25.001        |   | 506,88   | 0,830         | 420,71     | 0,00                |             |
| 47                  | SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiera, manici..) 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore, ecc.)<br>voce n.9 - Categorie: 008.004.008  | 100,00   |               |            |                     |             |
| 26.08.26.001        |   | 100,00   | 17,680        | 1'768,00   | 0,00                |             |
| 48                  | ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o ... ma di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ( $0.6^{\circ}\text{F}$ ) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere<br>voce n.11 - Categorie: 008.004.008 | 1,00     |               |            |                     |             |
| 26.08.27            |   | 1,00     | 73,060        | 73,06      | 0,00                |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 246'839,14 | 14'738,05           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità                        | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|---------------------------------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |                                 | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |                                 |               | 246'839,14 | 14'738,05           |             |
| 49<br>26.08.39      | COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE<br>INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica<br>voce n.5 - Categorie: 008.004.007   | 5,00                            |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO ora  | 5,00                            | 46,810        | 234,05     | 0,00                |             |
| 50<br>A.P.01        | Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle norme<br>vigenti. Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti verti ... l<br>successivo carico su autocarro il trasporto a discaria o a impianto di riciclaggio o ad altra<br>area indicata dalla D.L.<br>voce n.17 - Categorie: 001.002.004  | 50,00                           |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m  | 50,00                           | 7,940         | 397,00     | 359,09              | 90,450      |
| 51<br>A.P.02        | Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato, retta o<br>curva, già collocata su rilevato o su manufatto. Nel prezzo è compresa l'eventuale sostituzi<br>esclusione della fornitura e collocazione di nuovi paletti, terminali e catadiottri che verranno<br>compensati a parte.<br>voce n.39 - Categorie: 003.002.004   | 38,00                           |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m  | 38,00                           | 15,710        | 596,98     | 287,45              | 48,150      |
| 52<br>A.P.03        | Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali paletto<br>di sostegno in acciaio zincato con profilo a C, o altra sezione adeguata alla barriera (es. di<br>Strada). Nel prezzo è compresa la bullonatura ed ogni altro onere per poter collocare l'opera a<br>regola d'arte.<br>voce n.40 - Categorie: 003.002.004  | 97,75                           |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO kg   | 97,75                           | 6,640         | 649,06     | 32,13               | 4,950       |
| 53<br>A.P.04        | Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali<br>terminali a palma, terminali tubolari, elementi di raccordo tra le fasce di classe e tipo ...<br>0,00. Nel prezzo è compresa la bullonatura ed è compensato ogni altro onere per poter<br>collocare l'opera a regola d'arte.<br>voce n.92 - Categorie: 008.002.004   | 51,30                           |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO kg   | 51,30                           | 12,380        | 635,09     | 68,21               | 10,740      |
| 54<br>A.P.05        | Fornitura e posa in opera di catadiottri trapezoidali completi di supporto in alluminio di<br>dimensioni adeguate per l'applicazione su barriere di sicurezza, nelle versioni bifacciali<br>bianco/rosso. E' compresa qualsiasi opera e nagistero per collocare i catadiottri a perfetta<br>regola d'arte.<br>voce n.41 - Categorie: 003.002.006   | 114,00                          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 114,00                          | 7,430         | 847,02     | 222,17              | 26,230      |
| 55<br>A.P.06        | Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore<br>bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, ... ferito<br>alla striscia longitudinale della larghezza di cm.12 (voce 6.6.22.) che è di 1.26 al metro :€<br>1.26/cm 12 = € 0.11<br>voce n.43 - Categorie: 003.003.005<br>voce n.73 - Categorie: 002.003.005<br>voce n.76 - Categorie: 004.003.005 | 13'140,00<br>1'980,00<br>836,00 |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m/cm   | 15'956,00                       | 0,110         | 1'755,16   | 352,26              | 20,070      |
| 56<br>A.P.07        | Rimozione di palo e segnale stradale obsoleti, tale operazione comprende la rimozione del<br>palo e del blocco di fondazione, se necessario anche con l'impiego di martello pneumatico, ...<br>essivo carico su autocarro ed il trasporto a discaria o ad impianto di riciclaggio o ad altra<br>area indicata dalla D.L.<br>voce n.58 - Categorie: 002.003.005   | 33,00                           |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cad.   | 33,00                           | 20,970        | 692,01     | 591,81              | 85,520      |
| 57<br>A.P.08        | Fornitura e posa in opera di segnale stradale di forma circolare diam.ø cm.60 o triangolare<br>con lato cm.90, in lamiera di ferro 10/10 mm e pellicola rifrangente di 1° classe munito ... i,<br>completo di staffe e bulloneria, su palo esistente, compreso l'eventuale smontaggio e  |                                 |               |            |                     |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                                 |               | 252'645,51 | 16'651,17           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità           | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|--------------------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |                    | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |                    |               | 252'645,51 | 16'651,17           |             |
|                     | smaltimento del vecchio segnale<br>voce n.34 - Categorie: 001.003.005  | 6,00               |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 6,00               | 68,350        | 410,10     | 8,20                | 2,000       |
| 58<br>A.P.09        | Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico e malta cementizia con C 25/30 data in opera a qualsiasi profondità o altezza e per qualsiasi spessore, compresi gli eventuali pont ... armo, compresa la realizzazione di faccia vista ed ogni altro onere per dare il lavoro in sito a perfetta regola d'arte.<br>voce n.33 - Categorie: 001.001.006                                      | 18,00              |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m3   | 18,00              | 386,260       | 6'952,68   | 5'336,18            | 76,750      |
| 59<br>A.P.10        | Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di ceppo chilometrico monofacciale di forma quadrata di dimensioni cm. 30x30 in lamiera di ferro dello spessore non in ... ri, sagome e scritte regolamentari. Per analogia con la voce 6.6.10 del Prezziario Regionale LL.PP. in Sicilia anno 2022.<br>voce n.60 - Categorie: 002.003.005                                     | 9,00               |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 9,00               | 46,810        | 421,29     | 34,00               | 8,070       |
| 60<br>A.P.11        | 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 C ... a che il prezzo di un metro cubo in opera è uguale ad euro 2,73*0,82*100 = euro 223,86. Percentuale mano d'opera 0,86%.<br>voce n.85 - Categorie: 006.001.003  | 40,00              |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m3   | 40,00              | 223,860       | 8'954,40   | 77,01               | 0,860       |
| 61<br>A.P.12        | 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), ... e il prezzo di un metro cubo in opera è uguale ad euro 3,46*0,80*100 = euro 276,80. Percentuale di mano d'Opera 1,09 %.<br>voce n.86 - Categorie: 006.001.003  | 40,00              |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup> /cm   | 40,00              | 276,800       | 11'072,00  | 120,68              | 1,090       |
| 62<br>A.P.13        | Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle strade provinciali anche con l'ausilio eventuale di mezzi meccanici e di martello demolitore, per la pulizia approfondita delle ... impianto di compostaggio della vegetazione stirpata, ed ogni altro onere per susstemare l'area a perfetta regola d'arte.<br>voce n.14 - Categorie: 001.001.006<br>voce n.84 - Categorie: 006.001.006 | 2'770,00<br>350,00 |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m2   | 3'120,00           | 5,030         | 15'693,60  | 5'574,37            | 35,520      |
| 63<br>D.3           | Operaio Comune<br>voce n.24 - Categorie: 001.001.006   | 40,00              |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO h  | 40,00              | 29,510        | 1'180,40   | 0,00                |             |
| 64<br>D.4           | Operaio qualificato<br>voce n.23 - Categorie: 001.001.006  | 40,00              |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO h  | 40,00              | 32,800        | 1'312,00   | 0,00                |             |
| 65<br>E.1.          | Nolo di pala gommata e/o escavatore di potenza oltre hp 45 e fino a 100 hp con trincia forestale<br>voce n.44 - Categorie: 007.001.006   | 32,00              |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO h  | 32,00              | 85,500        | 2'736,00   | 0,00                |             |
| 66<br>E.2.          | Nolo di pala tipo Bobcat compreso operatore<br>voce n.45 - Categorie: 007.001.006  | 16,00              |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO h  | 16,00              | 80,130        | 1'282,08   | 0,00                |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |                    |               | 302'660,06 | 27'801,61           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                        | IMPORTI    | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE     |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |            |                     |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>                                |            |                     |             |
| M                   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>  | 307'500,00 | 28'055,01           | 9,124       |
| M:001               | S.P.146/a di Ponte Naso - Sinagra euro                                       | 101'541,67 | 13'548,71           | 13,343      |
| M:001.001           | OG3 Lavori Stradali euro   | 89'362,48  | 12'484,04           | 13,970      |
| M:001.001.001       | Scavi, demolizioni, scarificazioni, trasporti a rifiuto euro                 | 540,44     | 109,57              | 20,274      |
| M:001.001.002       | Casseformi, acciaio, conglomerati cementizi, gabbionate, consolidamenti euro | 13'339,86  | 1'260,63            | 9,450       |
| M:001.001.003       | Conglomerati bituminosi euro   | 46'710,00  | 509,14              | 1,090       |
| M:001.001.006       | Opere a corredo euro   | 28'772,18  | 10'604,70           | 36,857      |
| M:001.002           | OS 12A Barriere stradali di sicurezza euro                                   | 10'738,84  | 988,82              | 9,208       |
| M:001.002.004       | Protezioni laterali euro   | 10'738,84  | 988,82              | 9,208       |
| M:001.003           | OS 10 Segnaletica orizzontale e verticale euro                               | 1'440,35   | 75,85               | 5,266       |
| M:001.003.005       | Segnaletica euro   | 1'440,35   | 75,85               | 5,266       |
| M:002               | S.P.160 Aluntina 2° Tratto euro  | 33'766,97  | 2'907,57            | 8,611       |
| M:002.001           | OG3 Lavori Stradali euro   | 22'748,79  | 1'534,34            | 6,745       |
| M:002.001.001       | Scavi, demolizioni, scarificazioni, trasporti a rifiuto euro                 | 11'975,29  | 1'113,37            | 9,297       |
| M:002.001.003       | Conglomerati bituminosi euro   | 9'790,70   | 118,17              | 1,207       |
| M:002.001.006       | Opere a corredo euro   | 982,80     | 302,80              | 30,810      |
| M:002.003           | OS 10 Segnaletica orizzontale e verticale euro                               | 11'018,18  | 1'373,23            | 12,463      |
| M:002.003.005       | Segnaletica euro   | 11'018,18  | 1'373,23            | 12,463      |
| M:003               | S.P.162/a della spiaggia di Sant'Agata di Militello euro                     | 45'292,16  | 2'934,31            | 6,479       |
| M:003.001           | OG3 Lavori Stradali euro   | 33'475,50  | 364,88              | 1,090       |
| M:003.001.003       | Conglomerati bituminosi euro   | 33'475,50  | 364,88              | 1,090       |
| M:003.002           | OS 12A Barriere stradali di sicurezza euro                                   | 2'093,06   | 541,75              | 25,883      |
| M:003.002.004       | Protezioni laterali euro   | 1'246,04   | 319,58              | 25,648      |
| M:003.002.006       | Opere a corredo euro   | 847,02     | 222,17              | 26,230      |
| M:003.003           | OS 10 Segnaletica orizzontale e verticale euro                               | 9'723,60   | 2'027,68            | 20,853      |
| M:003.003.005       | Segnaletica euro   | 9'723,60   | 2'027,68            | 20,853      |
| M:004               | S.P.163/dir diramazione di Via Normanni euro                                 | 5'045,50   | 386,88              | 7,668       |
| M:004.001           | OG3 Lavori Stradali euro   | 3'373,50   | 36,77               | 1,090       |
| M:004.001.003       | Conglomerati bituminosi euro   | 3'373,50   | 36,77               | 1,090       |
| M:004.003           | OS 10 Segnaletica orizzontale e verticale euro                               | 1'672,00   | 350,11              | 20,940      |
| M:004.003.005       | Segnaletica euro   | 1'672,00   | 350,11              | 20,940      |
| M:005               | S.P.164/a di Nicetta euro  | 6'079,87   | 378,85              | 6,231       |
| M:005.001           | OG3 Lavori Stradali euro   | 1'676,67   | 102,33              | 6,103       |
| M:005.001.001       | Scavi, demolizioni, scarificazioni, trasporti a rifiuto euro                 | 264,17     | 72,81               | 27,562      |
| M:005.001.002       | Casseformi, acciaio, conglomerati cementizi, gabbionate, consolidamenti euro | 1'412,50   | 29,52               | 2,090       |
| M:005.002           | OS 12A Barriere stradali di sicurezza euro                                   | 4'403,20   | 276,52              | 6,280       |
| M:005.002.004       | Protezioni laterali euro   | 4'403,20   | 276,52              | 6,280       |
| M:006               | S.P.164/c di Militello Rosmarino - San Piero euro                            | 40'826,45  | 1'767,77            | 4,330       |
| M:006.001           | OG3 Lavori Stradali euro   | 40'826,45  | 1'767,77            | 4,330       |
| M:006.001.001       | Scavi, demolizioni, scarificazioni, trasporti a rifiuto euro                 | 2'563,97   | 510,64              | 19,916      |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |                     |             |



| Calcolo degli Uomini Giorno |   |   |             |   |              |              |
|-----------------------------|---|---|-------------|---|--------------|--------------|
| (art. 99 D. Lgs. 81/2008)   |   |   |             |   |              |              |
| 1)                          | - | Importo dell'Opera da Realizzare                              |             |   |              | € 307.500,00 |
|                             | - | Incidenza della Manodopera                                    |             |   |              | 9,124%       |
|                             |   | Importo totale della manodopera                               |             |   |              | € 28.056,30  |
|                             | - | Squadra tipo per lavori stradali:                             | ore         |   | Costo orario | Importo      |
|                             |   | Operaio Specializzato   | 8           | x | € 28,54      | = € 228,32   |
|                             |   | Operaio Qualificato   | 8           | x | € 26,48      | = € 211,84   |
|                             |   | Operaio Comune  | 24          | x | € 23,94      | = € 574,56   |
|                             |   | Costo della squadra   | 40          |   |              | € 1.014,72   |
|                             |   | Costo medio di una giornata di operaio                        |             |   |              | € 202,94     |
| 2)                          | - | Calcolo del totale degli Uomini Giorno impiegati nel Cantiere |             |   |              |              |
|                             |   |   | € 28.056,30 | / | € 202,94     | = <b>138</b> |

Messina, lì 12/08/2022

I Progettisti:

Geom. Carmelo MANGANO



Geom. Antonino LETIZIA



VISTO: Il R.U.P.

Ing. Anna CHIOFALO

