



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^A DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Piano dei finanziamenti ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2018

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. n° 148, 154, 157, 158, spa 105 di Pado, 160, 160b, 161, 161/a, 163, 164, 167, 168, 168/b, 169, 172, 173, 174, 177 -
PIANO QUINQUENNALE 2019/2023 – ANNUALITA' 2021 –**

Codice Progetto: **03614.19.ME**

CUP: B97H18004480001

Importo complessivo intervento € 1.037.600,00 -

PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

ALLEGATI :

- 01 - RELAZIONE TECNICA
- 02 - ELABORATI GRAFICI
- 03 - PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- 04 - ANALISI NUOVI PREZZI
- 05 - ELENCO PREZZI UNITARI
- 06 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 07 - QUADRO ECONOMICO
- 08 - STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
- 09 - STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
- 10 - CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- 11 - CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
- 12 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- 13 - PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA, 19/04/2021

PROGETTISTI :

Geom. Antonino Savio

Geom. Ferdinando Pullella

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011 così come modificato dall'art.24 L.R. 8/2016

PARERE n° 22 del 26 APR 2021

IL R.U.P.

(Ing. Rosario Bonanno)



| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|-------------------------------|--|-----------------------|-----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|--|
| | | | | unitario | TOTALE | | | |
| R I P O R T O | | | | | | | | |
| <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | | |
| 1 01.01.04.001 | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO... | m³ | 898,80 | 8,30 | 7'460,04 | 1'899,33 | 25,460 | |
| 2 01.01.05.001 | 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 pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO... | m³ | 48,00 | 4,99 | 239,52 | 37,56 | 15,680 | |
| 3 01.01.06.001 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanc ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO... | m³ | 128,40 | 10,52 | 1'350,77 | 178,71 | 13,230 | |
| 4 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 pa ... 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 SOMMANO... | m³ x km | 1'440,00 | 0,53 | 763,20 | 0,00 | | |
| 5 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 pa ... 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 SOMMANO... | m³ x km | 23'781,00 | 0,63 | 14'982,03 | 0,00 | | |
| 6 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, inclus ... orto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SOMMANO... | m² | 18'000,00 | 4,29 | 77'220,00 | 10'146,71 | 13,140 | |
| 7 02.04.02 | Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra d ... ompreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... | m² | 96,00 | 88,41 | 8'487,36 | 2'642,12 | 31,130 | |
| 8 03.01.01.001 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 SOMMANO... | m³ | 7,20 | 121,67 | 876,02 | 27,07 | 3,090 | |
| 9 03.01.01.007 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 SOMMANO... | m³ | 110,90 | 141,21 | 15'660,19 | 416,56 | 2,660 | |
| 10 03.01.01.009 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in | | | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | 127'039,13 | 15'348,06 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|-----------------------|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 127'039,13 | 15'348,06 | |
| 11 03.01.05 | laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 SOMMANO... | m³ | 30,26 | 144,71 | 4'378,92 | 142,32 | 3,250 |
| 12 03.02.01.002 | Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consis ... d ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: - per lavori stradali con C 16/20. SOMMANO... | m³ | 5,76 | 179,73 | 1'035,24 | 72,16 | 6,970 |
| 13 03.02.03 | 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 ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO... | kg | 4'138,79 | 1,86 | 7'698,15 | 1'666,65 | 21,650 |
| 14 03.02.04 | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO... | m² | 369,35 | 23,91 | 8'831,16 | 2'181,30 | 24,700 |
| 15 03.02.04 | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO... | Kg | 1'686,81 | 2,50 | 4'217,03 | 849,31 | 20,140 |
| 16 03.04.03.001 | Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi modulari prefabbricati in calcestruzzo pressovibrato, la cui forma consenta il riempimento con terra vegetale, per re ... ondazione da compensarsi a parte. con elementi grigi per ogni m² di paramento misurato sulla proiezione verticale SOMMANO... | m² | 214,00 | 192,05 | 41'098,70 | 5'264,74 | 12,810 |
| 17 06.01.02.001 | 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 ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO... | m³ | 67,80 | 28,04 | 1'901,11 | 25,47 | 1,340 |
| 18 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), ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO... | m²/cm | 54'000,00 | 2,37 | 127'980,00 | 2'534,00 | 1,980 |
| 19 06.02.02.002 | 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 id ... a dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm SOMMANO... | m² | 117,70 | 35,14 | 4'135,98 | 971,54 | 23,490 |
| 19 06.02.12.003 | Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompreso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, s ... te su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo SOMMANO... | m | 107,00 | 31,99 | 3'422,93 | 883,46 | 25,810 |
| | A R I P O R T A R E | | | | 331'738,35 | 29'939,01 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 331'738,35 | 29'939,01 | |
| 20 06.03.01 | Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carat ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. SOMMANO... | kg | 295,50 | 8,32 | 2'458,56 | 436,39 | 17,750 |
| 21 06.03.05 | Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, a ... mento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO... | m ³ | 30,00 | 44,88 | 1'346,40 | 201,42 | 14,960 |
| 22 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 ciot ... i posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. SOMMANO... | m ³ | 4,50 | 33,38 | 150,21 | 18,12 | 12,060 |
| 23 06.03.07 | 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 inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m ³ e per ogni km SOMMANO... | m ³ x km | 447,30 | 0,53 | 237,07 | 0,00 | |
| 24 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 ... pia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative SOMMANO... | m | 870,00 | 50,14 | 43'621,80 | 5'984,91 | 13,720 |
| 25 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, c ... isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO... | cad | 128,00 | 139,21 | 17'818,88 | 962,22 | 5,400 |
| 26 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 ... erreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO... | cad | 28,00 | 151,86 | 4'252,08 | 210,48 | 4,950 |
| 27 06.06.09 | Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnali rettangolari delle dimensioni di 27x80 cm, in lamiera di ferro di prima scelta, dello spessore non inferior ... mento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari. SOMMANO... | cad | 12,00 | 46,75 | 561,00 | 45,10 | 8,040 |
| 28 06.06.11 | 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, rivesti ... egolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari. SOMMANO... | cad | 6,00 | 46,75 | 280,50 | 22,55 | 8,040 |
| 29 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 ... gola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari - per ogni m ² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 402'464,85 | 37'820,20 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|-----------------------|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 402'464,85 | 37'820,20 | |
| 30 06.06.22 | SOMMANO... Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di ... all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. | m ² | 23,87 | 9,22 | 220,08 | 44,83 | 20,370 |
| 31 07.01.01 | SOMMANO... Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | m | 36'000,00 | 1,14 | 41'040,00 | 9'016,49 | 21,970 |
| 32 07.01.02 | SOMMANO... Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | kg | 1'100,00 | 3,49 | 3'839,00 | 908,31 | 23,660 |
| 33 07.01.03 | SOMMANO... 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 provvisoriale 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. | kg | 1'200,00 | 3,12 | 3'744,00 | 990,66 | 26,460 |
| 34 26.01.26 | SOMMANO... 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 1,2 ... e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. | kg | 2'300,00 | 2,42 | 5'566,00 | 2'716,76 | 48,810 |
| 35 26.01.33 | SOMMANO... Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di ... le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. | m ² | 285,60 | 10,52 | 3'004,51 | 766,45 | 25,510 |
| 36 26.01.39 | SOMMANO... 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. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. | m | 300,00 | 3,30 | 990,00 | 0,00 | |
| 37 26.01.41 | SOMMANO... Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di ... l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. | cad | 1'500,00 | 1,18 | 1'770,00 | 281,78 | 15,920 |
| 38 26.01.42 | SOMMANO... Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. | cad | 18,00 | 41,53 | 747,54 | 42,24 | 5,650 |
| 39 26.01.43 | SOMMANO... Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). | cad | 7,00 | 322,20 | 2'255,40 | 176,15 | 7,810 |
| | SOMMANO... A R I P O R T A R E | cad | 6,00 | 124,27 | 745,62 | 48,32 | 6,480 |
| | | | | | 466'387,00 | 52'812,19 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 466'387,00 | 52'812,19 | |
| 40 26.01.46 | Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettoni - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. SOMMANO... | cad | 2,00 | 57,50 | 115,00 | 0,00 | |
| 41 26.01.54 | Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, con assorbitore d'energia integrato rivestito con guaina protettiva, dotato di moschettoni a doppio comando grande apertura e moschettoni in acciaio da 18 mm - Indicatore di caduta - Lunghezza: 1,5 m. SOMMANO... | cad | 2,00 | 73,03 | 146,06 | 0,00 | |
| 42 26.01.55 | Moschettoni a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN. SOMMANO... | cad | 3,00 | 8,10 | 24,30 | 0,00 | |
| 43 26.03.02.002 | Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in ordine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 SOMMANO... | cad | 4,00 | 62,47 | 249,88 | 6,27 | 2,510 |
| 44 26.03.04 | 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 ... ilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO... | cad | 8,00 | 30,41 | 243,28 | 7,52 | 3,090 |
| 45 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 ilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego SOMMANO... | cad | 32,00 | 45,58 | 1'458,56 | 60,09 | 4,120 |
| 46 26.05.01.002 | 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 fase di lavoro ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC SOMMANO... | cad | 6,00 | 68,87 | 413,22 | 11,28 | 2,730 |
| 47 26.07.03.001 | Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SOMMANO... | cad | 2,00 | 597,91 | 1'195,82 | 330,29 | 27,620 |
| 48 26.07.03.002 | Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SOMMANO... | cad | 14,00 | 333,50 | 4'669,00 | 0,00 | |
| 49 26.07.07 | 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 de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO... | cad | 16,00 | 120,00 | 1'920,00 | 300,48 | 15,650 |
| | A R I P O R T A R E | | | | 476'822,12 | 53'528,12 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 476'822,12 | 53'528,12 | |
| 50 26.08.01.02. 01 | SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: FFP2 peso massimo 15 grammi SOMMANO... | cad. | 40,00 | 8,50 | 340,00 | 0,00 | |
| 51 26.08.01.04 | GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009. SOMMANO... | cad. | 216,00 | 0,30 | 64,80 | 0,00 | |
| 52 26.08.02.01. 01 | SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con dosatore SOMMANO... | cad. | 432,00 | 4,87 | 2'103,84 | 0,00 | |
| 53 26.08.02.03 | DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70% con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray SOMMANO... | cad. | 48,00 | 7,48 | 359,04 | 0,00 | |
| 54 26.08.04.01. 02 | SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi ... ltro locale/ ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale SOMMANO... | mc. | 5'020,00 | 0,78 | 3'915,60 | 2'982,51 | 76,170 |
| 55 26.08.05.05 | CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura imposta ... modello"Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro. SOMMANO... | cad. | 820,00 | 1,28 | 1'049,60 | 740,81 | 70,580 |
| 56 26.08.06.02 | NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale m ... ore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento. SOMMANO... | mese | 8,00 | 276,58 | 2'212,64 | 0,00 | |
| 57 AP.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 C ... determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mc in frasca sull'autocarro a piè d'opera. SOMMANO... | mc. | 305,00 | 140,22 | 42'767,10 | 585,91 | 1,370 |
| 58 AP.2 | 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 amb ... eterminata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mc in frasca sull'autocarro a piè d'opera. SOMMANO... | mc. | 1'043,25 | 175,20 | 182'777,40 | 3'143,77 | 1,720 |
| 59 AP.3 | Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle Norme vigenti. Tale operazione comprendo lo smonto dei singoli elementi e dei montanti vertic ... sull'autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori. SOMMANO... | ml | 200,00 | 7,80 | 1'560,00 | 1'146,91 | 73,520 |
| 60 AP.4 | Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato, rette o curve, già collocate in precedenza sulla sede | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 713'972,14 | 62'128,03 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 713'972,14 | 62'128,03 | |
| 61 AP.5 | stradale, mediante smontaggio ed eventuale ... a piè d'opera di paletti danneggiati o di altezza non regolamentare, nonché dei catadiottri che verranno pagati a parte. SOMMANO... | m | 700,00 | 16,20 | 11'340,00 | 8'058,20 | 71,060 |
| 62 AP.6 | Fornitura e posa in opera di catadiottri trapezoidali, completi di supporto in alluminio di dimensioni adeguate per applicazione su barriere di sicurezza nelle versioni bifacciali bianco/rosso. E' compresa qualsiasi opera e magistero per collocare i catadiottri a perfetta regola d'arte. SOMMANO... | cadauno | 330,00 | 4,65 | 1'534,50 | 254,11 | 16,560 |
| 63 AP.7 | Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali paletto di sostegno in acciaio zincato con profilo a C, o altra sezione adeguata alla barri Nel prezzo è compresa la bullonatura ed è compensato ogni altro onere per poter collocare la barriera a regola d'arte. SOMMANO... | kg | 280,00 | 2,96 | 828,80 | 53,21 | 6,420 |
| 64 AP.8 | Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali terminali a palma, terminale tubolare, elementi di raccordo tra fasce di classe e tipologia ... ente Codice della Strada. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per collocare la barriera a regola d'arte. SOMMANO... | kg | 220,00 | 6,65 | 1'463,00 | 160,64 | 10,980 |
| 65 AP.9 | Fornitura e posa in opera di segnamargini, tipo Europeo normalizzato, realizzato mediante soffiaggio, in appositi stampi di polietilene ad alta densità e di medio peso molecolare d ... lare di cm. 10*12. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il segnamargini collocato a perfetta regola d'arte. SOMMANO... | cadauno | 80,00 | 12,30 | 984,00 | 57,96 | 5,890 |
| 66 D.3 | Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari su palo esistente - DI CLASSE 1° - di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del ...) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo già esistente. SOMMANO... | cad | 6,00 | 54,80 | 328,80 | 27,19 | 8,270 |
| 67 E.1 | Operaio Comune SOMMANO... | ore | 339,00 | 27,65 | 9'373,35 | 7'498,68 | 80,000 |
| 68 E.2 | Pala cingolata o gommata di potenza oltre Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore SOMMANO... | ore | 272,00 | 45,92 | 12'490,24 | 0,00 | |
| 69 E.3 | Minipala cingolata o gommata di potenza fino Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore SOMMANO... | ore | 332,00 | 38,96 | 12'934,72 | 0,00 | |
| 70 E.4 | Autocarro dotato di cestello elevabile fino all'altezza di 18,00 m. SOMMANO... | ore | 84,00 | 55,66 | 4'675,44 | 0,00 | |
| 71 E.5 | Autocarro a cassa ribaltabile portata fino a q.li 100 SOMMANO... | ore | 298,00 | 55,66 | 16'586,68 | 0,00 | |
| 72 E.6 | Autospurgo per pulizia tubazioni e/o tombini stradali SOMMANO... | ore | 70,00 | 66,79 | 4'675,30 | 0,00 | |
| 73 Z.1 | Decespugliatore e/o motosega compreso operatore SOMMANO... | ore | 232,00 | 37,95 | 8'804,40 | 0,00 | |
| 74 Z.2 | per arrotondamento SOMMANO... | | 2,34 | 1,00 | 2,34 | 0,00 | |
| | per arrotondamento SOMMANO... | | 1,00 | 6,29 | 6,29 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 800'000,00 | 78'238,02 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 800'000,00 | 78'238,02 | |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | 800'000,00 | 78'238,02 | 9,780 |
| | T O T A L E euro | | | | 800'000,00 | 78'238,02 | 9,780 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

COMMITTENTE: