



# COMUNE DI SERINO

(Provincia di Avellino)



Messa in sicurezza della strada Turistica  
per il Monte Terminio ex SS.574 - 2°lotto

CUP: E47H24001890002

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA  
art. 41 D.Lgs n. 36/2023

ELABORATO : ECO\_AMM\_04\_Stima\_incidenza\_manodopera

## VISTI ED APPROVAZIONI

Approvazione PFTE : D.G.M. n.209 del 17/12/2024

Provincia di Avellino N.O. : 13/12/2024

Validazione RUP : Verbale prot. n.12876 del 17/12/2024

Aggiornamento economico : Determina n. 228/2026

SCALA:

DATA: dicembre 2024

AGG: agosto 2026

## RUOLI TECNICI-AMMINISTRATIVI

### ANNO 2024

PROGETTISTA PFTE : dott. ing. Antonio Ragano

R.U.P. PFTE : geom. Alfonso Moscariello

### ANNO 2026

PROGETTISTA PFTE : dott. ing. Antonio Ragano

R.U.P. PFTE : dott. ing. Vincenza Amoroso

Responsabile IV Settore Tecnico  
dott. ing. Vincenza Amoroso

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|--------------------------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | unitario      | TOTALE    |                                      |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               |           |                                      |             |
|                     | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |           |                                      |             |
| 1<br>AP_ARR_01      | Fornitura e posa di chiosco in legno di abete a pannelli ... porta con maniglia e serratura, comprensivo di pavimento.<br>Fornitura e posa di chiosco in legno di abete a pannelli preassemblati di dimensioni 400x300 cm, da installare in appoggio a piano di cls perfettamente in piano, comprensivo di 1 anta da 189 sul laterale, 1 anta da 95 cm, 1 porta con maniglia e serratura, comprensivo di pavimento.<br>SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00     | 4'518,00      | 4'518,00  | 10,39                                | 0,230       |
| 2<br>B.03.040.a     | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ... ABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK ≥ 50 N/mm <sup>2</sup> )<br>A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseforme ed escluso il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA<br>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.<br>SOMMANO m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,84    | 229,73        | 10'990,29 | 862,73                               | 7,850       |
| 3<br>B.09.020.2     | SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA - PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA<br>Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 208,00   | 3,85          | 800,80    | 445,97                               | 55,690      |
| 4<br>B.09.020.3.1   | SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA - INGHISAGGI DI GANCI E/O ... ORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40<br>Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 756,80   | 12,93         | 9'785,42  | 3'949,40                             | 40,360      |
| 5<br>B.09.105.1.a   | SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS - CON UNO STRATO DI PROTETT ... - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA<br>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera.<br>Il rivestimento dovrà resistere all'azione del gelo, dei raggi ultravioletti ed inoltre impedire la penetrazione della CO <sub>2</sub> .<br>L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer bicomponente a base di resine epossipoliamicidiche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento.<br>La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche:<br>- Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa;<br>- Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C;<br>- Permeabilità CO <sub>2</sub> ≥ 120 m (UNI EN 1062-6);<br>- Permeabilità al vapore acqueo ≤ 3 (UNI EN 7783).<br>Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbatura.<br>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO m <sup>2</sup> | 1'454,00 | 27,54         | 40'043,16 | 16'137,39                            | 40,300      |
| 6<br>B.09.212       | PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI<br>Delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare dispersione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 0,2-0,3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi.<br>Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti.<br>Per ogni metro quadrato di superficie trattata.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 208,00   | 6,07          | 1'262,56  | 658,93                               | 52,190      |
| 7<br>B.09.220.1.a   | MALTE PREMISCELATE - TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2<br>Fornitura e posa in opera di malta, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |           |                                      |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 67'400,23 | 22'064,81                            |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | unitario      | TOTALE     |                                      |             |
|                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               | 67'400,23  | 22'064,81                            |             |
| 8                                 | <p>ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.<br/>L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).<br/>Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm.<br/>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:<br/>- Resistenza a compressione a 28 gg <math>\geq 45</math> MPa (UNI EN 12190);<br/>- Resistenza a compressione a 7 gg <math>\geq 35</math> MPa (UNI EN 12190);<br/>- Resistenza a flessione a 28 gg <math>\geq 8</math> MPa (UNI EN 196/1);<br/>- Resistenza a flessione a 7 gg <math>\geq 4</math> MPa (UNI EN 196/1);<br/>- Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 23 GPa ÷ 27 GPa (UNI EN 13412);<br/>- Aderenza al cls (UNI EN 1542) <math>\geq 2</math> MPa;<br/>- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) <math>\geq 2</math> MPa;<br/>- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) <math>\leq 0,5</math> kg m-2 h-0,5.<br/>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.<br/>Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                       | 1'454,00 | 86,47         | 125'727,38 | 51'560,80                            | 41,010      |
| B.09.220.1.b                      | <p><b>MALTE PREMISCELATE - TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di malta, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.<br/>L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).<br/>Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm.<br/>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:<br/>- Resistenza a compressione a 28 gg <math>\geq 45</math> MPa (UNI EN 12190);<br/>- Resistenza a compressione a 7 gg <math>\geq 35</math> MPa (UNI EN 12190);<br/>- Resistenza a flessione a 28 gg <math>\geq 8</math> MPa (UNI EN 196/1);<br/>- Resistenza a flessione a 7 gg <math>\geq 4</math> MPa (UNI EN 196/1);<br/>- Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 23 GPa ÷ 27 GPa (UNI EN 13412);<br/>- Aderenza al cls (UNI EN 1542) <math>\geq 2</math> MPa;<br/>- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) <math>\geq 2</math> MPa;<br/>- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) <math>\leq 0,5</math> kg m-2 h-0,5.<br/>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.<br/>Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO mq x cm</p> | 1'454,00 | 42,26         | 61'446,04  | 24'707,45                            | 40,210      |
| 9                                 | <p><i>Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10 ... ti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN200</i><br/>Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, disassamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN200</p> <p>SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 32,00    | 348,38        | 11'148,16  | 1'239,68                             | 11,120      |
| CAM26_C04<br>.010.050.I           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |            |                                      |             |
| 10                                | <p><i>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rint ... menti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi</i><br/>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>SOMMANO mc</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 577,90   | 3,62          | 2'092,00   | 306,69                               | 14,660      |
| CAM26_E01.<br>040.010.A           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |            |                                      |             |
| 11                                | <p><i>Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Cal ... Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30</i><br/>Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30</p> <p>SOMMANO mc</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 310,00   | 170,05        | 52'715,50  | 3'553,02                             | 6,740       |
| CAM26_E03.<br>010.020.A (C<br>AM) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |            |                                      |             |
| 12                                | <p><i>Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qu ... e a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.</i><br/>Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |            |                                      |             |
| CAM26_E03.<br>030.010.A           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |            |                                      |             |
|                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 320'529,31 | 103'432,45                           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | unitario      | TOTALE     |                                      |             |
|                                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 320'529,31 | 103'432,45                           |             |
| 13<br>CAM26_E03.<br>030.010.B           | di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1'905,00 | 29,60         | 56'388,00  | 31'876,14                            | 56,530      |
| 14<br>CAM26_E03.<br>040.010.A (C<br>AM) | Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qu ... e a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.<br>Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                             | 624,96   | 36,44         | 22'773,54  | 12'106,42                            | 53,160      |
| 15<br>CAM26_E03.<br>040.010.B (C<br>AM) | Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, confor ... ure, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.<br>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.<br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9'643,93 | 2,55          | 24'592,02  | 4'456,07                             | 18,120      |
| 16<br>CAM26_E07.<br>050.020.A           | Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, confor ... per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.<br>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.<br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4'648,00 | 2,73          | 12'689,04  | 2'045,48                             | 16,120      |
| 17<br>CAM26_E08.<br>010.090.B           | Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava loc ... zi meccanici e con spianamento a mano. Spessore fino cm 10<br>Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore fino cm 10<br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 122,00   | 51,12         | 6'236,64   | 1'370,19                             | 21,970      |
| 18<br>CAM26_E19.<br>010.020.B (C<br>AM) | Muratura per elevazione in pietrame calcareo Muratura per ... o ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia<br>Muratura per elevazione in pietrame calcareo Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia<br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 52,50    | 248,44        | 13'043,10  | 6'136,78                             | 47,050      |
| 19<br>CAM26_E19.<br>030.030.A (C<br>AM) | Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per t ... colari. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC3<br>Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travature reticolari Carpenteria in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, gli oneri relativi ai controlli di legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travature reticolari. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC3<br>SOMMANO kg                                                          | 726,17   | 5,17          | 3'754,30   | 1'279,84                             | 34,090      |
| 20<br>CAM26_I03.<br>010.010.J (C<br>AM) | Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituit ... ture e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato<br>Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato<br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3'175,61 | 8,59          | 27'278,49  | 5'346,58                             | 19,600      |
| 21<br>CAM26_P03.<br>010.035.A           | Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali ... ggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 200 mm<br>Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 200 mm<br>SOMMANO m | 110,00   | 42,94         | 4'723,40   | 1'191,24                             | 25,220      |
|                                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 492'007,84 | 169'241,19                           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quantità                    | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             | unitario      | TOTALE     |                                      |             |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |               | 492'007,84 | 169'241,19                           |             |
| 22<br>CAM26_R02<br>.020.010.B (CAM) | <i>Demolizione di muratura di spessore superiore ad una test ... ateriale di recupero da riutilizzare. Muratura in pietrame</i><br>Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano<br>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in pietrame                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOMMANO mq<br>5'804,00      | 27,36         | 158'797,44 | 54'292,84                            | 34,190      |
| 23<br>CAM26_R02<br>.020.060.B (CAM) | <i>Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di mart ... ronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati</i><br>Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SOMMANO mc<br>52,50         | 150,45        | 7'898,63   | 6'137,23                             | 77,700      |
| 24<br>CAM26_R03<br>.040.030.A       | <i>Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, d ... gere da falso aggancio ai successivi trattamenti e/o getti</i><br>Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti e/o getti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SOMMANO mc<br>301,00        | 40,24         | 12'112,24  | 1'597,60                             | 13,190      |
| 25<br>CAM26_R03<br>.040.040.A       | <i>Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massi ... possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti</i><br>Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SOMMANO mq<br>1'454,00      | 33,77         | 49'101,58  | 33'993,02                            | 69,230      |
| 26<br>CAM26_R03<br>.040.050.A       | <i>Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante ... intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano</i><br>Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SOMMANO mq<br>1'454,00      | 10,12         | 14'714,48  | 9'352,52                             | 63,560      |
| 27<br>CAM26_T01<br>.010.010.A       | <i>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento ... ri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</i><br>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km                 | SOMMANO mc<br>3'019,87      | 13,85         | 41'825,20  | 1'601,91                             | 3,830       |
| 28<br>CAM26_T01<br>.010.010.B       | <i>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento ... periore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10</i><br>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 | SOMMANO mc/ 5km<br>3'019,87 | 5,63          | 17'001,87  | 0,00                                 |             |
| 29<br>CAM26_U05<br>.010.028.A       | <i>Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bitu ... ere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.</i><br>Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO mq/cm<br>18'772,50  | 1,06          | 19'898,85  | 1'836,66                             | 9,230       |
| 30<br>CAM26_U05<br>.020.080.A       | <i>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.</i><br>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |               |            |                                      |             |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |               | 978'210,93 | 365'276,59                           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Quantità  | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | unitario      | TOTALE       |                                      |             |
|                               | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |               | 978'210,93   | 365'276,59                           |             |
| 31<br>CAM26_U05<br>.020.095.A | fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.<br><br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1'716,00  | 28,08         | 48'185,28    | 761,33                               | 1,580       |
|                               | <i>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .</i><br>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .<br><br>SOMMANO mq/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18'772,50 | 2,60          | 48'808,50    | 4'973,59                             | 10,190      |
| 32<br>CAM26_U05<br>.020.096.A | <i>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... n vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.</i><br>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.<br><br>SOMMANO mq/cm | 18'772,50 | 2,86          | 53'689,35    | 4'977,00                             | 9,270       |
| 33<br>CAM26_U05<br>.040.020.A | <i>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categori ... i attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.</i><br>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.<br><br>SOMMANO ml                                                                                                                                           | 3'230,00  | 139,37        | 450'165,10   | 50'778,62                            | 11,280      |
| 34<br>CAM26_U05<br>.050.010.D | <i>Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma ... ullonate su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 25/10.</i><br>Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 25/10.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 49,00     | 35,52         | 1'740,48     | 110,00                               | 6,320       |
| 35<br>CAM26_U05<br>.050.015.D | <i>Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e ... su appositi supporti. Dimensioni 40x60 cm, spessore 25/10.</i><br>Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di classe II, ffissati su appositi supporti. Dimensioni 40x60 cm, spessore 25/10.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,00      | 62,56         | 125,12       | 4,49                                 | 3,590       |
| 36<br>CAM26_U05<br>.050.015.E | <i>Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e ... su appositi supporti. Dimensioni 60x90 cm, spessore 25/10.</i><br>Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di classe II, fissati su appositi supporti. Dimensioni 60x90 cm, spessore 25/10.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,00      | 123,91        | 495,64       | 11,26                                | 2,270       |
| 37<br>CAM26_U05<br>.050.015.F | <i>Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e ... u appositi supporti. Dimensioni 90x135 cm, spessore 25/10.</i><br>Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di classe II, fissati su appositi supporti. Dimensioni 90x135 cm, spessore 25/10.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18,00     | 303,30        | 5'459,40     | 80,80                                | 1,480       |
| 38<br>CAM26_U05<br>.050.016.C | <i>Pannello integrativo di "distanza" integrato al segnale ... su appositi supporti. Dimensioni 30x90 cm, spessore 10/10.</i><br>Pannello integrativo di "distanza" integrato al segnale di "preavviso di parcheggio" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe I, fissati su appositi supporti. Dimensioni 30x90 cm, spessore 10/10.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,00      | 33,60         | 302,40       | 20,20                                | 6,680       |
| 39<br>CAM26_U05<br>.050.016.E | <i>Pannello integrativo di "distanza" integrato al segnale ... su appositi supporti. Dimensioni 20x60 cm,spessore 25/10.</i><br>Pannello integrativo di "distanza" integrato al segnale di "preavviso di parcheggio" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe I, fissati su appositi supporti. Dimensioni 20x60 cm,spessore 25/10.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00      | 23,47         | 46,94        | 2,25                                 | 4,790       |
| 40<br>CAM26_U05<br>.050.018.F | <i>Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro ... ,fissati su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 25/10.</i><br>Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio", di forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |               |              |                                      |             |
|                               | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |               | 1'587'229,14 | 426'996,13                           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità  | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | unitario      | TOTALE       |                                      |             |
|                               | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |               | 1'587'229,14 | 426'996,13                           |             |
| 41<br>CAM26_U05<br>.050.028.E | <p>quadrata, rifrangenza classe II Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 25/10.</p> <p>SOMMANO cad</p> <p><i>Segnale di "localizzazione territoriale", di forma rett ... siti supporti. In lamiera di alluminio 25/10 da 45x135 cm.</i></p> <p>Segnale di "localizzazione territoriale", di forma rettangolare, rifrangenza classe II Segnale di "localizzazione territoriale" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di alluminio 25/10 da 45x135 cm.</p> <p>SOMMANO cad</p>                                      | 2,00      | 55,17         | 110,34       | 5,62                                 | 5,090       |
| 42<br>CAM26_U05<br>.050.050.D | <p><i>Segnali di "fermarsi e dare la precedenza", di forma otto ... supporti. In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 60 cm</i></p> <p>Segnali di "fermarsi e dare la precedenza", di forma ottagonale, rifrangenza classe II Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma ottagonale, rifrangenza classe II, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 60 cm</p> <p>SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00      | 310,30        | 930,90       | 27,00                                | 2,900       |
| 43<br>CAM26_U05<br>.050.062.A | <p><i>Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto ... a o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.</i></p> <p>Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.</p> <p>SOMMANO mq</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00      | 81,53         | 81,53        | 2,24                                 | 2,750       |
| 44<br>CAM26_U05<br>.050.065.A | <p><i>Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da ... ia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm.</i></p> <p>Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm.</p> <p>SOMMANO ml</p>                                                                                                                                                                                                                               | 150,00    | 6,76          | 1'014,00     | 168,43                               | 16,610      |
| 45<br>CAM26_U05<br>.050.065.B | <p><i>Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da ... ia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 15 cm.</i></p> <p>Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 15 cm.</p> <p>SOMMANO ml</p>                                                                                                                                                                                                                               | 12'697,00 | 2,05          | 26'028,85    | 14'284,63                            | 54,880      |
| 46<br>CAM26_U05<br>.070.010.B | <p><i>Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, ... ilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm</i></p> <p>Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm</p> <p>SOMMANO mq</p> | 140,00    | 40,64         | 5'689,60     | 1'227,25                             | 21,570      |
| 47<br>CAM26_U05<br>.070.060.A | <p><i>Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di ... ree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore fino a 8 cm</i></p> <p>Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompreso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20% con miscela per semina erbosa, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore fino a 8 cm</p> <p>SOMMANO mq</p>      | 2'440,00  | 40,44         | 98'673,60    | 21'392,44                            | 21,680      |
| 48<br>CAM26_U05<br>.080.010.A | <p><i>Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm</i></p> <p>Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilo, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm</p> <p>SOMMANO m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 820,00    | 19,70         | 16'154,00    | 6'858,99                             | 42,460      |
|                               | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |               | 1'792'540,58 | 499'469,58                           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | unitario      | TOTALE       |                                      |             |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 1'792'540,58 | 499'469,58                           |             |
| 49<br>CAM26_V01<br>.010.085.A       | <i>Panchina in listoni di legno di pino con struttura in acc ... altezza 46 cm. Posa su pavimentazione o su tappeto erboso.</i><br>Panchina in listoni di legno di pino con struttura in acciaio sezione ad U Panchina senza schienale con struttura di acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x51 cm, altezza 46 cm. Posa su pavimentazione o su tappeto erboso.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00     | 603,96        | 1'207,92     | 40,95                                | 3,390       |
| 50<br>CAM26_V01<br>.020.035.B       | <i>Cestino portarifiuti tondo in laminato di acciaio zincato ... ne 20x4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900 mm</i><br>Cestino portarifiuti tondo in laminato di acciaio zincato e verniciato RAL Cestino portarifiuti tondo in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi al piatto di acciaio. Contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL, con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua. Ingombro totale 500 mm di diametro. Posa su pavimentazione o tappeto erboso. Con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900 mm<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29,00    | 283,49        | 8'221,21     | 186,62                               | 2,270       |
| 51<br>CAM26_V02<br>.020.095.A (CAM) | <i>Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per ... acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura.</i><br>Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/ o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,00    | 10,95         | 109,50       | 45,52                                | 41,570      |
| 52<br>CAM26_V02<br>.020.130.A (CAM) | <i>Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezz ... la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante</i><br>Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 550,00   | 1,86          | 1'023,00     | 637,12                               | 62,280      |
| 53<br>CAM26_V03<br>.040.020.A       | <i>Rete con filo elementare di diametro int./est. 2,70/3,50 ... e.Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa.</i><br>Rete con filo elementare di diametro int./est. 2,70/3,50 mm rivestito di materiale plastico di colore grigio. Rete con filo elementare di diametro int./est. 2,70/3,50 mm rivestito di materiale plastico di colore grigio di spessore nominale non inferiore a 0,40 mm, avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0,90 m su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco- Alluminio (5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,4 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,50 mm. La deformabilità della rete è misurata in termini di spostamento al carico di 10 kN (1 ton) con prova di punzonamento su campione di dimensioni 3.0x3.0 m, incolato esclusivamente ai quattro vertici e carico applicato a 45° sul piano della rete. La rete, in teli di larghezza 3,00, sarà fissata alla sommità e al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm mediante doppio filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2,00/3,00 mm e con anelli di chiusura metallici zincati di diametro minimo 6,0 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa.<br>SOMMANO mq | 2'350,00 | 25,69         | 60'371,50    | 11'253,25                            | 18,640      |
| 54<br>CAM26_V03<br>.040.030.A       | <i>Rivestimento con geocomposito e rete e geostuoia Rivestim ... iate.omputato per m2 di geocomposito effettivamente steso.</i><br>Rivestimento con geocomposito e rete e geostuoia Rivestimento di scarpata in terra mediante copertura con geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa areica minima di 500 g/ m2 certificata e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/m2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |              |                                      |             |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 1'863'473,71 | 511'633,04                           |             |

COMMITTENTE:



| Num.Ord.<br>TARIFFA           | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | unitario      | TOTALE       |                                      |             |
|                               | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 1'863'473,71 | 511'633,04                           |             |
|                               | mm, portando il diametro esterno ad almeno 3.50 mm. Lo spessore nominale del geocomposito sarà di 12 mm. La deformabilità della rete è misurata in termini di spostamento al carico di 10 kN (1 ton) con prova di punzonamento su campione di dimensioni 3.0 x 3.0 m, vincolato esclusivamente ai quattro vertici e carico applicato a 45° sul piano della rete. I teli di geostuoia, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm e con anelli di chiusura metallici zincati di diametro minimo 6,0 mm . Il geocomposito sarà posato dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolandoli dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza e il fissaggio alla scarpata (se previsto) avverrà mediante ancoraggi costituiti in barre d'acciaio il cui costo è da computarsi a parte. La rete metallica sarà bloccata in sommità, al piede e lungo la scarpata mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio, da computarsi a parte. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate.omputato per m2 di geocomposito effettivamente steso. |          |               |              |                                      |             |
|                               | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2'350,00 | 35,06         | 82'391,00    | 11'246,37                            | 13,650      |
| 55<br>CAM26_V04<br>.010.015.A | <i>Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vege ... rno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto</i><br>Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, compresi l'attrezzatura completa da roccia (caschi, funi, moschettoni, carrucole e imbracature), l'uso di motosega e di utensili da taglio e scavo, l'uso di piccoli utensili demolitori, il carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               |              |                                      |             |
|                               | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2'350,00 | 7,23          | 16'990,50    | 8'236,99                             | 48,480      |
| 56<br>CAM26_V04<br>.010.025.A | <i>Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase d ... scarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta</i><br>Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore. Con raccolta e trasporto in scarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |              |                                      |             |
|                               | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2'350,00 | 1,72          | 4'042,00     | 2'753,81                             | 68,130      |
| 57<br>CAM26_V04<br>.050.035.A | <i>Palificata in tondini di larice o castagno da 20-30 cm, d ... ile longitudinali saranno sia all'esterno che all'interno.</i><br>Palificata in tondini di larice o castagno da 20-30 cm, di altezza mt 2.00 e di profondità mt 2.00 Palificata in tondini di larice o castagno da 20-30 cm, di altezza 2.00 mt e di profondità 2.00 mt, per consolidamento di pendii franosi, posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (lung. 1.50-2.00 ml) e per una profondità di 2.00 mt, a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini da 14 mm. La palificata andrà interrata con una pendenza del 10-15% verso monte ed il fronte avrà anche una pendenza del 30-50% per garantire migliore crescita delle piante. L'intera struttura verrà riempita con l'inerte ricavato dallo scavo negli interstizi tra i tondini orizzontali verranno collocate talee legnose di salici, adatti alla riproduzione vegetativa nonché piante radicate di specie arbustive pioniere. Rami e piante dovranno sporgere per 0.10- 0.25 ml dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Nella palificata doppia le file longitudinali saranno sia all'esterno che all'interno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |              |                                      |             |
|                               | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100,00   | 229,38        | 22'938,00    | 3'885,70                             | 16,940      |
| 58<br>CAM26_V04<br>.050.090.A | <i>Staccionata dell'altezza di 1.20 mt, realizzata con palet ... , scortecciati e trattati con carbolineum ed olio di lino.</i><br>Staccionata dell'altezza di 1.20 mt, realizzata con paletti di castagno per recinzioni aree verdi, di altezza 1.75 mt (1.20 mt fuori terra e 0.55 cm interrati) del diametro di 6-8 cm, posti ad interasse di 1.00 mt, scortecciati e trattati con carbolineum ed olio di lino.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |              |                                      |             |
|                               | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 250,00   | 70,59         | 17'647,50    | 7'456,07                             | 42,250      |
| 59<br>E.03.003                | <i>PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PENDICI ROCCIOSE</i><br>Eseguita da personale specializzato (rocciatori e minatori) con squadre composte da minimo due unità, a qualunque altezza dal piano viabile, compreso lo sganciamento dei massi instabili e pericolanti, l'accertamento e lo sganciamento di placche di roccia, compreso il taglio di piante ed arbusti sradicati e pericolanti, il tutto per ottenere la pulizia generale dell'area ed il ripristino delle condizioni di sicurezza nella sede stradale, compresi gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico durante le operazioni in parete, l'immediato sgombero e pulizia del piano viabile, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a scarica autorizzata del materiale di risulta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |              |                                      |             |
|                               | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2'350,00 | 1,59          | 3'736,50     | 2'509,06                             | 67,150      |
| 60                            | MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI - S ... NON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |              |                                      |             |
|                               | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 2'011'219,21 | 547'721,04                           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | unitario      | TOTALE       |                                      |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 2'011'219,21 | 547'721,04                           |             |
| G.01.001.2.b        | <b>INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</b><br>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.<br>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.<br>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.<br><br>SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2'760,00 | 2,55          | 7'038,00     | 4'044,03                             | 57,460      |
| 61<br>G.06.020.1.b  | <b>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H2 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</b><br>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).<br>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.<br>Compreso malta cementizia ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni e ogni altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.<br>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 in acciaio.<br>Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno).<br><br>SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 540,00   | 41,03         | 22'156,20    | 10'739,11                            | 48,470      |
| 62<br>I.02.105      | <b>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI</b><br>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri:<br>1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;<br>2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;<br>3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie;<br>4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato.<br>Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.<br><br>SOMMANO cad | 8,00     | 133,33        | 1'066,64     | 595,72                               | 55,850      |
| 63<br>I.02.115.a    | <b>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 100</b><br>Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato;<br>lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.<br>Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.<br>Sono compresi:<br>- tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti;<br>- il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata;<br>- gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile;<br>- ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.<br><br>SOMMANO ml                                                                                                                                 | 24,00    | 10,72         | 257,28       | 21,69                                | 8,430       |
|                     | <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 2'041'737,33 | 563'121,59                           | 27,581      |
|                     | <b>T O T A L E euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 2'041'737,33 | 563'121,59                           | 27,581      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 2'041'737,33 | 563'121,59                           |             |

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: