



**COMUNE DI PARMA**  
SETTORE OPERE PUBBLICHE

**responsabile unico del progetto**  
**arch. NICOLA SIMBOLI**  
Parma Infrastrutture S.p.a.

**progetto architettonico**  
**arch. MARCO SALATI**  
Parma Infrastrutture S.p.a.

**coordinamento sicurezza in progettazione**  
**arch. ANDREA DINI**  
Parma Infrastrutture S.p.a.



## **OPERE COMPLEMENTARI E SISTEMAZIONI AREE ESTERNE CORNOCCHIO**

**CUI L02346630342202600004 - CUP D92B26000200005**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

titolo elaborato:

**Quadro di incidenza della  
manodopera**

TAVOLA:

| serie    | numero    |
|----------|-----------|
| <b>G</b> | <b>13</b> |
| formato  |           |
| scala    |           |
| file:    |           |



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** OPERE COMPLEMENTARI E SISTEMAZIONI AREE ESTERNE  
CORNOCCHIO

**COMMITTENTE:**

Parma, 23/06/2026

**IL TECNICO**

| 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    |                                      |             |
|                          | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |           |                                      |             |
|                          | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |           |                                      |             |
| 1<br>**A07.037.0<br>80.c | Chiusino sifonato in ABS con griglia cromata per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 200 x 200 mm<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                           | 3,00     | 48,30         | 144,90    | 7,25                                 | 5,000       |
| 2<br>**A07.037.1<br>05.b | Bocchettone in membrana bitume-polimero armata da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: codolo di altezza 450 mm, Ø 75 ÷ 125 mm<br>SOMMANO cad                                        | 3,00     | 44,26         | 132,78    | 21,24                                | 16,000      |
| 3<br>**A10.020.0<br>05   | Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emul ... drorrepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore<br>SOMMANO mq             | 483,80   | 26,47         | 12'806,19 | 4'354,10                             | 34,000      |
| 4<br>**A11.001.0<br>50.e | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, e ... senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere composito stabilizzato, spessore 3 mm<br>SOMMANO mq               | 273,35   | 15,12         | 4'133,05  | 1'239,92                             | 30,000      |
| 5<br>**NP.VAR.0<br>1     | MASSETTO IN COPERTURA POLITHERM BLU<br>SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 253,47   | 60,40         | 15'309,59 | 0,00                                 |             |
| 6<br>A.02.01.02          | Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di ev ... camente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica e pagamento dei diritti di discarica.<br>SOMMANO mq              | 135,00   | 25,97         | 3'505,95  | 35,06                                | 1,000       |
| 7<br>A01.001.005.<br>a   | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br>SOMMANO mc               | 30,00    | 5,47          | 164,10    | 57,44                                | 35,000      |
| 8<br>A03.007.015.<br>a   | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )<br>SOMMANO mc | 0,62     | 190,53        | 118,13    | 18,90                                | 16,000      |
| 9<br>A03.007.075.<br>c   | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )<br>SOMMANO mc | 1,13     | 221,34        | 250,11    | 35,02                                | 14,000      |
| 10<br>A03.010.005.<br>a  | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione<br>SOMMANO mq              | 1,17     | 33,84         | 39,59     | 26,13                                | 66,000      |
| 11<br>A03.010.005.<br>e  | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore<br>SOMMANO mq               | 1,65     | 35,51         | 58,59     | 34,57                                | 59,000      |
| 12<br>A03.013.005        | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm                            |          |               |           |                                      |             |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 36'662,98 | 5'829,63                             |             |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |               | 36'662,98 | 5'829,63                             |             |
| 13<br>A07.037.055.<br>d | Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10                                                                                     | SOMMANO kg 175,11   | 2,27          | 397,50    | 151,05                               | 38,000      |
| 14<br>A07.037.060.<br>a | Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato                                                                                                                                                                                                                       | SOMMANO m 21,00     | 30,17         | 633,57    | 177,40                               | 28,000      |
| 15<br>A07.037.065.<br>b | Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10                                                                                                                                                 | SOMMANO cad 9,00    | 90,26         | 812,34    | 251,83                               | 31,000      |
| 16<br>A07.037.065.<br>c | Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in acciaio 12/10                                                                                                                                              | SOMMANO cad 2,00    | 40,89         | 81,78     | 34,35                                | 42,000      |
| 17<br>A08.004.005.<br>d | Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... erni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia               | SOMMANO mq 9,99     | 26,67         | 266,43    | 186,50                               | 70,000      |
| 18<br>A08.004.010.<br>b | Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia                  | SOMMANO mq 18,41    | 27,12         | 499,28    | 344,50                               | 69,000      |
| 19<br>A08.004.015.<br>b | Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... la pezza: su superfici orizzontali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia               | SOMMANO mq 62,63    | 29,06         | 1'820,03  | 1'274,02                             | 70,000      |
| 20<br>A15.046.010       | Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm                                                                                                      | SOMMANO mq 278,40   | 1,30          | 361,92    | 162,86                               | 45,000      |
| 21<br>A15.046.015       | Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il Ø dei ferri                                                                                                                                                                        | SOMMANO kg 1'577,06 | 1,73          | 2'728,31  | 845,77                               | 31,000      |
| 22<br>A15.046.020.<br>a | Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm | SOMMANO mq 278,40   | 26,32         | 7'327,49  | 1'099,12                             | 15,000      |
| 23<br>A15.046.020.<br>b | Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... vo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore | SOMMANO mq 1'160,00 | 1,75          | 2'030,00  | 40,60                                | 2,000       |
| 24<br>A15.046.020.<br>g | Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... rapporto 4:1, atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in termini di resistenza all'abrasione ed agli urti  | SOMMANO mq 278,40   | 7,07          | 1'968,29  | 0,00                                 |             |
| 25<br>A15.046.075       | Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto               |                     |               |           |                                      |             |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |               | 55'624,06 | 10'412,99                            |             |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |               | 55'624,06 | 10'412,99                            |             |
| 26                  | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 232,00    | 6,29          | 1'459,28  | 598,31                               | 41,000      |
| A20.001.030         | Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo                                                                                          |           |               |           |                                      |             |
|                     | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 56,62     | 2,90          | 164,20    | 57,47                                | 35,000      |
| 27                  | Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata                          |           |               |           |                                      |             |
| A20.019.005.        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |           |                                      |             |
| b                   | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 56,62     | 16,17         | 915,55    | 494,39                               | 54,000      |
| 28                  | Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica                                                                                                                                                                                                                              |           |               |           |                                      |             |
| A21.001.005.        | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100,24    | 14,96         | 1'499,59  | 1'094,70                             | 73,000      |
| b                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |           |                                      |             |
| 29                  | Fornitura e Posa in Opera di Sistema di Zavorraggio tipo Sunballast o Equivalente. L'impianto fotovoltaico deve essere installato come da progetto Esecutivo seguendo disposizione e inclinazione, in alternativa l'impresa dovrà fornire nuovo calcolo di dimensionamento del sistema di zavorraggio.            |           |               |           |                                      |             |
| AP.IE.001           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |           |                                      |             |
|                     | SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00      | 4'646,29      | 4'646,29  | 226,88                               | 4,883       |
| 30                  | PANNELLO FOTOVOLTAICO CON CELLE IN SILICIO MONOCRISTALLINO IN ESECUZIONE BIFACCIALE DOTATO DI CERTIFICAZIONE ATTESTANTE LA PRODUZIONE NELL'AMBITO DELLA COMUNITÀ EUROPEA Fornitura e ... Policristallino o monocristallino PERC/PERT - Dimensione 60/72 o 144 celle Half cut, potenza picco STC da 340 a 480 Wp.  |           |               |           |                                      |             |
| AP.IE.010           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |           |                                      |             |
|                     | SOMMANO wp                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20'700,00 | 0,80          | 16'560,00 | 1'242,00                             | 7,500       |
| 31                  | Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei mass ... ei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica: - spessore 60 mm  |           |               |           |                                      |             |
| AP.OA.08            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |           |                                      |             |
|                     | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,00     | 22,94         | 458,80    | 257,00                               | 56,016      |
| 32                  | Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... umidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: Ø foro 70 ÷ 100 mm |           |               |           |                                      |             |
| B01.007.030.        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |           |                                      |             |
| b                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,80      | 143,80        | 258,84    | 178,60                               | 69,000      |
| 33                  | Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale                                              |           |               |           |                                      |             |
| B01.007.045.        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |           |                                      |             |
| a                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 48,50     | 73,11         | 3'545,84  | 2'765,75                             | 78,000      |
| 34                  | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica |           |               |           |                                      |             |
| B01.061.005         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |           |                                      |             |
|                     | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,59      | 59,09         | 448,49    | 242,19                               | 54,000      |
| 35                  | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico                                                                      |           |               |           |                                      |             |
| B01.061.015         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |           |                                      |             |
|                     | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,60      | 28,22         | 186,25    | 117,34                               | 63,000      |
| 36                  | Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01 (cod. CER 17.03.02)                                                                                          |           |               |           |                                      |             |
| B01.064.005.        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |           |                                      |             |
| g                   | SOMMANO t                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12,00     | 21,56         | 258,72    | 0,00                                 |             |
| 37                  | Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata, compresi l'onere pe ... te. Il prezzo è riferito ad una lavorazione eseguita su una superficie minima di 15 metri quadrati. eseguita a pressione |           |               |           |                                      |             |
| B02.004.055.        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |           |                                      |             |
| a                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |           |                                      |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |               | 86'025,91 | 17'687,62                            |             |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |               | 86'025,91  | 17'687,62                            |             |
| 38                  | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 97,00     | 6,80          | 659,60     | 290,22                               | 44,000      |
| C01.004.005.<br>a   | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) |           |               |            |                                      |             |
| 39                  | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30,00     | 6,97          | 209,10     | 71,09                                | 34,000      |
| C01.010.010.<br>a   | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo                                                                       |           |               |            |                                      |             |
| 40                  | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,00      | 5,22          | 36,54      | 13,52                                | 37,000      |
| C01.010.010.<br>b   | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti |           |               |            |                                      |             |
| 41                  | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 69,00     | 29,51         | 2'036,19   | 122,18                               | 6,000       |
| C01.019.026         | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento |           |               |            |                                      |             |
| 42                  | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 33,20     | 41,61         | 1'381,45   | 55,26                                | 4,000       |
| C01.022.006         | Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni ... di emulsione bituminosa per strati d'usura drenanti e semidrenanti, con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)   |           |               |            |                                      |             |
| 43                  | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100,00    | 2,62          | 262,00     | 55,02                                | 21,000      |
| C01.022.011.<br>b   | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31, ... ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,80% su miscela: spessore compresso fino a 10 cm |           |               |            |                                      |             |
| 44                  | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100,00    | 27,21         | 2'721,00   | 136,05                               | 5,000       |
| C01.022.016.<br>a   | Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 2 ... e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compresso fino a 5 cm |           |               |            |                                      |             |
| 45                  | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100,00    | 16,00         | 1'600,00   | 96,00                                | 6,000       |
| C01.022.016.<br>b   | Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 2 ... e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: per ogni cm in più di spessore |           |               |            |                                      |             |
| 46                  | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 300,00    | 4,02          | 1'206,00   | 132,66                               | 11,000      |
| C01.022.031         | Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%)                                                                                                                                                                                                          |           |               |            |                                      |             |
| 47                  | SOMMANO %                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14'113,28 | 20,00         | 2'822,66   | 0,00                                 |             |
| C01.037.040.<br>b   | Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfilo e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 20 x 100 cm                                                                                                             |           |               |            |                                      |             |
| 48                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 167,00    | 20,18         | 3'370,06   | 1'482,83                             | 44,000      |
| C01.037.055.<br>b   | Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posti in opera con calcestruzzo classe C20/25 per il sottofondo ed i rinfilchi, compresa sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 10/12 x 25 x 100 cm                                                                                    |           |               |            |                                      |             |
| 49                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,00     | 31,93         | 510,88     | 137,94                               | 27,000      |
| C01.055.010         | Riparazione localizzata dello strato di usura di pavimentazione stradale, per uno spessore fino a 3 cm, con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di usura (tappetino ... BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte  |           |               |            |                                      |             |
| 50                  | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 243,00    | 33,06         | 8'033,58   | 723,02                               | 9,000       |
|                     | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter                                                                                                                                                                                                                              |           |               |            |                                      |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |               | 110'874,97 | 21'003,41                            |             |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 110'874,97 | 21'003,41                            |             |
| C01.058.015.<br>a       | consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore<br>SOMMANO mq                                                                                                              | 660,00   | 1,26          | 831,60     | 316,01                               | 38,000      |
| 51<br>C01.058.020       | Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... a profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005<br>SOMMANO m   | 160,00   | 2,62          | 419,20     | 251,52                               | 60,000      |
| 52<br>C01.058.025       | Irruvimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo realizzata mediante incisione meccanica della superficie d'usura<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                         | 120,00   | 1,29          | 154,80     | 68,11                                | 44,000      |
| 53<br>C02.001.005.<br>a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br>SOMMANO mc | 90,90    | 6,80          | 618,12     | 234,89                               | 38,000      |
| 54<br>C02.001.015       | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia<br>SOMMANO mc             | 12,55    | 35,25         | 442,39     | 39,81                                | 9,000       |
| 55<br>C02.001.020       | Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi<br>SOMMANO mc    | 47,66    | 2,33          | 111,05     | 54,41                                | 49,000      |
| 56<br>C02.001.025       | Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature<br>SOMMANO mc                                                                 | 43,34    | 124,69        | 5'404,07   | 1'026,77                             | 19,000      |
| 57<br>C02.016.065.<br>b | Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca ... osa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 200 mm, diametro interno 173 mm<br>SOMMANO m | 0,00     | 35,25         | 0,00       | 0,00                                 | 25,000      |
| 58<br>C02.016.115.<br>a | Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm<br>SOMMANO m  | 1,00     | 17,75         | 17,75      | 6,21                                 | 35,000      |
| 59<br>C02.016.115.<br>b | Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm<br>SOMMANO m   | 234,00   | 21,82         | 5'105,88   | 1'582,82                             | 31,000      |
| 60<br>C02.016.115.<br>c | Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm<br>SOMMANO m  | 4,00     | 28,20         | 112,80     | 30,46                                | 27,000      |
| 61<br>C02.016.120.<br>a | Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Ø di 110 mm, spessore 3,2 mm<br>SOMMANO m  | 69,30    | 17,36         | 1'203,05   | 457,16                               | 38,000      |
| 62<br>C02.019.075.      | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera                                                                                                                                                        |          |               |            |                                      |             |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 125'295,68 | 25'071,58                            |             |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 125'295,68 | 25'071,58                            |             |
| a                       | compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                           | 13,00    | 110,08        | 1'431,04   | 815,69                               | 57,000      |
| 63<br>C02.019.075.<br>b | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... i, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 120,66        | 120,66     | 65,16                                | 54,000      |
| 64<br>C02.019.075.<br>c | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... i, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg<br>SOMMANO cad  | 6,00     | 169,39        | 1'016,34   | 518,33                               | 51,000      |
| 65<br>C02.019.086.<br>b | Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                      | 13,00    | 41,62         | 541,06     | 200,20                               | 37,000      |
| 66<br>C02.019.086.<br>c | Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                      | 12,00    | 47,63         | 571,56     | 182,89                               | 32,000      |
| 67<br>C02.019.086.<br>d | Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 600 x 600 x 600 mm, peso 130 kg<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                     | 9,00     | 59,66         | 536,94     | 139,60                               | 26,000      |
| 68<br>C02.019.090.<br>a | Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                     | 13,00    | 20,78         | 270,14     | 35,12                                | 13,000      |
| 69<br>C02.019.090.<br>b | Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 60 kg<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                     | 5,00     | 33,24         | 166,20     | 29,91                                | 18,000      |
| 70<br>C02.019.110.<br>b | Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, telaio quadrato, rilievo antis ... ere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 123,04        | 123,04     | 33,22                                | 27,000      |
| 71<br>C02.019.135.<br>f | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 28 kg circa<br>SOMMANO cad   | 6,00     | 185,44        | 1'112,64   | 200,28                               | 18,000      |
| 72<br>C02.025.010.<br>a | Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE) a sviluppo orizzontale con base rettangolare, idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile, dotato di tappo di ispezione ... anno essere valutati a parte: capacità 3100 l, lunghezza 2090 mm, larghezza 1600 mm, altezza 1720 mm, Ø ispezione 630 mm<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 2'449,55      | 2'449,55   | 195,96                               | 8,000       |
| 73<br>C02.034.015.<br>a | Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucin ... e utile di 580 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 80 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 156 litri<br>SOMMANO cad | 1,00     | 855,40        | 855,40     | 76,99                                | 9,000       |
| 74<br>C03.001.050.<br>a | Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore ... eriori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 6 cm<br>SOMMANO mq  | 6,00     | 56,44         | 338,64     | 142,23                               | 42,000      |
| 75<br>D01.016.005.<br>b | Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione ter ... a massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, potenza assorbita 40 W, diametro mandata 100 mm con timer incorporato                 |          |               |            |                                      |             |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 134'828,89 | 27'707,16                            |             |

COMMITTENTE:



COMMITTENTE: