



**Città di Settimo Torinese**

Regione Piemonte

Provincia di Torino

**Ha47 - OPERE DI URBANIZZAZIONE  
VIA LODI IN SETTIMO TORINESE  
II STRALCIO  
III STRALCIO  
IV STRALCIO**

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

Tav. n.

Oggetto

Scala

**F**

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**



Per lo sviluppo locale

SAT s.r.l. - p.zza della Libertà, 4 - 10036 Settimo T.se - Tel. 039-011 8028211

| Rev. Agg.                                                                         | Data        | Descrizione     | Redazione | Direttore Tecnico SAT s.r.l.: arch. Milena QUERCIA                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00                                                                                | aprile 2019 | prima redazione | sc        | Coordinamento progettuale SAT s.r.l.:<br>Arch. Serena CAUDANO                                                              |
|                                                                                   |             |                 |           |                                                                                                                            |
|                                                                                   |             |                 |           | Progettisti: ing. Nicoletta ALOTTO<br>arch. Serena CAUDANO<br>ing. Barbara DI NINNI<br>ing. Daniele MOSCA Opere idrauliche |
|                                                                                   |             |                 |           |                                                                                                                            |
|                                                                                   |             |                 |           |                                                                                                                            |
|                                                                                   |             |                 |           |                                                                                                                            |
| Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: arch. Giuliana M. PACIOCCO |             |                 |           |                                                                                                                            |

**COD: 704-14**

**FN: 704\_quadro incidenza manodopera**

**RC:sc**

**RP: cm**

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA L'AUTORIZZAZIONE  
ESPLICITA DI SAT s.r.l. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI.

| Categoria prevalente - II Stralcio |                                                                                                                                                              | Importo lavori<br>senza sicurezza | INCIDENZA %<br>PER CATEGORIE | COSTO<br>MANODOPERA<br>LORDO | INCIDENZA %<br>LORDA<br>MANODOPERA | MATERIALI, NOLI<br>TRASPORTI (LORDI) | INCIDENZA %<br>LORDA<br>MATERIALI, NOLI,<br>TRASPORTI |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| OG3                                | STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI,<br>FERROVIE, LINEE TRAMVIARIE,<br>METROPOLITANE, FUNICOLARI, E PISTE<br>AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE<br>COMPLEMENTARI | € 77.412,10                       | 60,67%                       | € 23.711,67                  | 30,630%                            | € 53.700,43                          | 69,37%                                                |
| Parti costituenti l'opera          |                                                                                                                                                              |                                   |                              |                              |                                    |                                      |                                                       |
| OG6                                | ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI,<br>OPERE DI IRRIGAZIONE E DI<br>EVACUAZIONE                                                                                 | € 50.173,90                       | 39,33%                       | € 18.048,14                  | 35,971%                            | € 32.125,76                          | 64,03%                                                |
| TOTALE                             |                                                                                                                                                              | € 127.586,00                      | 100,00%                      | € 41.759,81                  | 32,731%                            | € 85.826,19                          | 67,27%                                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |           |                     |             |
|                          | <b>LAVORI A CORPO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |           |                     |             |
| 1<br>01.A01.A05.0<br>10  | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi<br><br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                | 253,50   | 4,91          | 1'244,69  | 684,83              | 55,020      |
| 2<br>01.A01.A10.0<br>10  | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm<br><br>SOMMANO m³ | 295,75   | 3,80          | 1'123,85  | 286,24              | 25,470      |
| 3<br>01.A01.B10.0<br>15  | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità' fino a Cm 25 eseguito a macchina<br><br>SOMMANO m²                                                                                                              | 65,00    | 10,41         | 676,65    | 488,47              | 72,190      |
| 4<br>01.A23.B95.0<br>05  | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso<br><br>SOMMANO m                                | 65,00    | 5,46          | 354,90    | 341,34              | 96,180      |
| 5<br>01.A01.A85.0<br>05  | Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 2<br><br>SOMMANO m³    | 173,60   | 19,85         | 3'445,96  | 1'688,52            | 49,000      |
| 6<br>01.A01.B90.0<br>10  | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.<br><br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                   | 378,95   | 6,58          | 2'493,49  | 1'644,46            | 65,950      |
| 7<br>01.P26.B00.0<br>05  | Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico<br><br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 427,10   | 1,96          | 837,12    | 569,24              | 68,000      |
| 8<br>01.A01.C65.0<br>20  | Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza<br><br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 49,40    | 2,76          | 136,34    | 67,00               | 49,140      |
| 9<br>01.A21.A60.0<br>05  | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine<br><br>SOMMANO m²                                                                                                  | 253,50   | 1,68          | 425,88    | 309,70              | 72,720      |
| 10<br>ARROTOND<br>AMENTO | Arrotondamento<br><br>SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,30     | 1,00          | 0,30      | 0,00                |             |
| 11<br>NP-PAV.01          | Fornitura e posa di Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251 resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 40/40 (EN ISO 10319)<br><br>SOMMANO m2                                                                                    | 929,50   | 2,68          | 2'491,06  | 989,45              | 39,720      |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 13'230,24 | 7'069,25            |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 13' 230,24 | 7' 069,25           |             |
| 12<br>01.A21.A40.0<br>10 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 845,00   | 9,45          | 7'985,25   | 1'728,81            | 21,650      |
| 13<br>01.A21.A50.0<br>10 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1'690,00 | 1,29          | 2'180,10   | 1'044,70            | 47,920      |
| 14<br>01.A21.A43.0<br>05 | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 169,00   | 56,41         | 9'533,29   | 796,98              | 8,360       |
| 15<br>01.A21.A20.0<br>05 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 205,10   | 6,33          | 1'298,28   | 803,12              | 61,860      |
| 16<br>13.P02.A35.0<br>05 | Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 618,60   | 19,09         | 11'809,08  | 6'336,75            | 53,660      |
| 17<br>06.A10.B04.0<br>30 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 265,00   | 7,04          | 1'865,60   | 1'172,34            | 62,840      |
| 18<br>01.A04.B15.0<br>10 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38,50    | 66,22         | 2'549,47   | 0,00                |             |
| 19<br>01.A04.C03.0<br>10 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26,50    | 8,17          | 216,51     | 216,51              | 100,000     |
| 20<br>07.P21.V20.0<br>05 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 360,00   | 0,06          | 21,60      | 0,00                |             |
| 21<br>13.P02.A45.0<br>05 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |            |                     |             |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |            |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 50' 689,42 | 19' 168,46          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 50'689,42 | 19'168,46           |             |
| 22<br>13.P02.A45.0<br>20 | elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12,00    | 304,69        | 3'656,28  | 442,41              | 12,100      |
| 23<br>13.P02.B05.0<br>05 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.<br>SOMMANO cad | 1,00     | 374,27        | 374,27    | 97,42               | 26,030      |
| 24<br>13.P02.B05.0<br>15 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 60x60x70 cm;<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,00     | 55,04         | 275,20    | 114,13              | 41,470      |
| 25<br>13.P02.C05.0<br>05 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 80x80x100 cm;<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,00     | 99,29         | 695,03    | 148,46              | 21,360      |
| 26<br>13.P06.A10.0<br>20 | Esecuzione di scovolatura di tubazioni entro cavidotti esistenti, compresa la rimozione del materiale occludente;<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,00    | 3,17          | 31,70     | 31,70               | 100,000     |
| 27<br>13.P07.A05.0<br>25 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm <sup>2</sup> , e di derivazione sino a 35 mm <sup>2</sup> , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                    | 12,00    | 50,99         | 611,88    | 160,13              | 26,170      |
| 28<br>06.A01.E01.0<br>20 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,20 m, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                             | 12,00    | 38,99         | 467,88    | 373,32              | 79,790      |
| 29<br>06.A01.E01.0<br>25 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 6<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                         | 712,00   | 2,29          | 1'630,48  | 963,12              | 59,070      |
| 30<br>06.A01.E02.0<br>10 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 10<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                        | 1'416,80 | 3,10          | 4'392,08  | 2'349,32            | 53,490      |
| 31<br>13.P03.A10.0<br>05 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                            | 62,00    | 2,27          | 140,74    | 79,50               | 56,490      |
| 32<br>13.P03.A15.0<br>15 | Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 4,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;<br>SOMMANO cad                                                                                                                     | 5,00     | 187,14        | 935,70    | 186,86              | 19,970      |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 63'900,66 | 24'114,83           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 63'900,66 | 24'114,83           |             |
| 33<br>13.P04.A05.0<br>05 | 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,00     | 320,41        | 2'242,87  | 305,25              | 13,610      |
| 34<br>13.P04.A05.0<br>20 | Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30,67    | 31,04         | 952,00    | 449,72              | 47,240      |
| 35<br>NP_IP.01           | Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,67    | 5,37          | 164,70    | 90,02               | 54,660      |
| 36<br>NP_IP.02           | Fornitura di corpo illuminante analogo al modello Fivep KAI LT/M 28 LED 4000°K IP66 classe II, con corpo superiore ed attacco palo in pressofusione in lega di alluminio, sistema ottico a LED con lenti, ottica stradale, sistema di fissaggio a palo, schermo di chiusura in vetro piano, sp. 4 mm piastra accessori e modulo LED sostituibile senza uso di utensili, sezionatore automatico, driver elettronico per protezione da radiodisturbi, apparecchio esente da rischio fotobiologico, colore nero. Versione dotata di dispositivo di autoapprendimento per la programmazione del risparmio energetico mediante la riduzione del flusso. Potenza 28x2 W. Completo di accessori per il collegamento ed il fissaggio.<br>SOMMANO cadauno | 7,00     | 572,00        | 4'004,00  | 0,00                |             |
| 37<br>NP-SSV.02          | Fornitura di corpo illuminante d'arredo in pressofusione di alluminio analogo al modello Fivep KALOS 2 CHELE 10 LED 20 W 4000°K IP66 classe II, con corpo e cappello in alluminio, schermo di chiusura con vetro piano, ottica stradale o rosimmetrica, attacco testa palo, colore nero, completo di sistema di regolazione programmabile. Potenza 10x2 W. Completo di accessori per il collegamento ed il fissaggio.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,00     | 510,00        | 2'550,00  | 0,00                |             |
| 38<br>06.A12.E04.0<br>20 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato diametro 125 mm, reinterro con materiale anidro precedentemente estratto, costipazione finale. Compreso lo scavo di profondità pari a 1 m e larghezza pari a 0,5 m<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 165,00   | 23,50         | 3'877,50  | 1'214,82            | 31,330      |
| 39<br>07.A04.D05.0<br>05 | F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,00     | 270,31        | 1'351,55  | 510,48              | 37,770      |
| 40<br>NP-SSV.01          | Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,00     | 43,83         | 219,15    | 202,95              | 92,610      |
| 41<br>06.A12.E01.0<br>20 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, con 1 tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato diametro 140 mm, ricoprimento con sabbia per 20 cm di spessore, reinterro con materiale anidro precedentemente estratto, costipazione finale. Compreso lo scavo di profondità pari a 1 m e larghezza pari a 0,5 m<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 143,00   | 39,50         | 5'648,50  | 1'769,68            | 31,330      |
|                          | F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm², completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               |           |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 84'910,93 | 28'657,75           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 84'910,93 | 28'657,75           |             |
| 42<br>06.A12.E04.0<br>25 | coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,00    | 160,84        | 1'608,40  | 562,78              | 34,990      |
| 43<br>07.A01.A15.0<br>10 | F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00     | 319,85        | 319,85    | 116,65              | 36,470      |
| 44<br>01.P03.A60.0<br>05 | Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m<br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 49,40    | 10,92         | 539,45    | 264,33              | 49,000      |
| 45<br>07.A01.A15.0<br>35 | Sabbia granita di cava<br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 36,10    | 29,60         | 1'068,56  | 0,00                |             |
| 46<br>07.A04.D05.0<br>15 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     | 169,66        | 169,66    | 143,52              | 84,590      |
| 47<br>07.P02.C10.0<br>25 | Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00     | 235,61        | 235,61    | 188,82              | 80,140      |
| 48<br>07.A17.Q15.<br>005 | Asta manovra per saracinesca<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00     | 25,84         | 25,84     | 0,00                |             |
| 49<br>07.P04.E05.0<br>15 | Montaggio e posa in opera di gruppo manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00     | 324,27        | 324,27    | 272,65              | 84,080      |
|                          | Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norma EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di |          |               |           |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 89'202,57 | 30'206,50           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 89'202,57 | 30'206,50           |             |
|                          | finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6.1 mm, DN 100<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 95,00    | 27,28         | 2'591,60  | 0,00                |             |
| 50<br>07.A07.G05.<br>015 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 100<br>SOMMANO m                                                                                                                | 95,00    | 5,74          | 545,30    | 505,11              | 92,630      |
| 51<br>09.P02.A95.0<br>25 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE: A corpo ovale con cuneo in ottone, corpo in ghisa G G 25 del tipo Meehanite, PN 10, coperchio e volantino in ghisa, asta in acciaio inox, madreviti in ottone, flange forate secondo UNI 2223/67 PN 10, scartamento tra le flange cm 20 + D (esenti da manutenzione). e) DN 100<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 130,20        | 130,20    | 66,40               | 51,000      |
| 52<br>07.A14.N05.0<br>05 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00     | 16,48         | 16,48     | 16,48               | 100,000     |
| 53<br>07.P07.H15.0<br>10 | Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; a tre saracinesche DN 100 x 100<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     | 990,53        | 990,53    | 0,00                |             |
| 54<br>07.P20.U20.0<br>10 | Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 100<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 80,70         | 80,70     | 0,00                |             |
| 55<br>07.A14.N10.0<br>10 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di gruppo di saracinesche tipo "Combi"; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; a tre o a quattro saracinesche; DN 100 x 100<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00     | 34,59         | 34,59     | 34,59               | 100,000     |
| 56<br>07.P15.P05.0<br>05 | Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150<br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 55,00    | 5,37          | 295,35    | 0,00                |             |
| 57<br>07.P19.T35.0<br>20 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00     | 78,12         | 78,12     | 0,00                |             |
| 58<br>07.A17.Q10.<br>005 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte<br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55,00    | 0,76          | 41,80     | 41,80               | 100,000     |
| 59<br>07.P02.C10.0<br>10 | Staffa ancoraggio per pezzi speciali, saracinesche, ecc.; diam. da 60 a 100<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     | 25,84         | 25,84     | 0,00                |             |
| 60<br>08.A55.N06.0<br>05 | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa<br>SOMMANO cad | 9,00     | 94,25         | 848,25    | 508,44              | 59,940      |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 94'881,33 | 31'379,32           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 94'881,33  | 31'379,32           |             |
| 61<br>08.A25.F30.0<br>15 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124<br>Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio<br>quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm,<br>peso 40 kg circa<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9,00     | 131,38        | 1'182,42   | 355,32              | 30,050      |
| 62<br>NP-IDR.01          | REALIZZAZIONE DI COLLETTORE BIANCO IN PEAD/PVC<br>STRUTTURATO CORRUGATO; CLASSE SN8; DN160. PROVVISTA<br>E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE<br>SERIE UNI EN 1401-1 SN8 KN/M² O IN PEAD STRUTTURATO, DI<br>TIPO CORRUGATO, RISPONDENTI ALLE PRESCRIZIONI DELLA<br>NORMA EN 13476, ED ALLA UNI EN-ISO 9969, RIGIDEZZA<br>CIRCONFERENZIALE SN 8 KN/M², ESEGUITI CON PARTE<br>INTERNA LISCIA E CORRUGATI ESTERNAMENTE, COMPRESO<br>LA GIUNZIONE CON SALDATURA DI TESTA O CON MANICOTTO<br>E DOPPIA GUARNIZIONE,COMPRESO LO SCAVO IN TRINCEA<br>ESEGUITO A MANO O A MACCHINA, COMPRESO L'EVENTUALE<br>DISSODAMENTO DELLA MASSICCIATA DI SUPERFICIE<br>BITUMINOSA E NON, ANCHE IN PRESENZA DI SERVIZI DEL<br>SOTTOSUOLO, IL CARICO, IL TRASPORTO E LO SCARICO DEL<br>MATERIALE ECCEDENTE, IL LETTO DI POSA PER UNO<br>SPESSORE PARI A CM. 15 IN SABBIA GRANITA, LA SIGILLATURA<br>DEI GIUNTI MEDIANTE GIUNTO INCORPORATO CON<br>GUARNIZIONE ELASTOMERICA O MEDIANTE INCOLLAGGIO CON<br>COLLANTE EPOSSIDICO, LA REALIZZAZIONE DELLA CAPPa DI<br>PROTEZIONE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON<br>RESISTENZA CARATTERISTICA R'cK 15 N/mm² DELLO<br>SPESSORE PARI A CM. 15, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO<br>ESEGUITO E COMPATTATO A STRATI REGOLARI E SECONDO LE<br>INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI I PEZZI SPECIALI (CURVE,<br>BRAGHE, GIUNTI, INNESTI, EC.), IL TUTTO ESEGUITO A<br>PERFETTA REGOLA D'ARTE<br><br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 145,00   | 46,00         | 6'670,00   | 2'644,66            | 39,650      |
| 63<br>NP-IDR.03          | REALIZZAZIONE DI POZZETTO PER FOGNATURA BIANCA.<br>DELL'ALTEZZA FINO A 2 M. CHIUSINO CARRABILE D400..<br>REALIZZAZIONE DI POZZETTO PER FOGNATURA, A CORPO<br>COME DA DISEGNO TIPO;DELL'ALTEZZA FINO A 2 M. I POZZETTI<br>DI ISPEZIONE SARANNO DEL TIPO PER RACCORDO O CADUTA<br>PER FOGNE, DELLE SEZIONI INTERNE DI CM. 100X100, IN<br>CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE OD ARMATO,<br>GETTATO IN OPERA (SPESSORE DELLE PARETI CM. 20) O AD<br>ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO, COMPRESO<br>IL FERRO DI ARMATURA (SPESSORE DELLE PARETI MINIMO CM.<br>10). SOLETTA DI COPERTURA IN CEMENTO ARMATO DELLO<br>SPESSORE MINIMO DI CM. 20,I GRADINI ALLA MARINARA PER<br>L'ACCESSO IN ACCIAIO INOX OPPURE IN ACCIAIO RIVESTITO IN<br>PVC. IL TUTTO IDONEO PER SOPPORTARE CARICHI STRADALI<br>PESANTI.COMPRESA LA PLATEA DI FONDAZIONE IN CLS Rck15<br>N / mmq., DI SPESSORE 15 CM, SPORGENTE DAL PERIMETRO<br>DEI MANUFATTI DI 15 CM PER LATO. COMPRESA LA<br>DEMOLIZIONE DELLE PARETI DEL POZZETTO PER<br>L'IMMISSIONE DELLE TUBAZIONI, LA SALITA A TERRA DEI<br>MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, COMPUTANDO I<br>VOLUMI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE CON TRASPORTO DEI<br>DETRITI ALLE DISCARICHE. COMPRESO LO SCAVO, IN TRINCEA<br>A PARETI VERTICALI, ARMATO CON SBADACCHIATURE<br>LEGGERE. COMPRESO IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO DOPO<br>L'ULTIMAZIONE DEL MANUFATTO, CON LE MATERIE DI SCAVO<br>PRECEDENTEMENTE ESTRATTE O CON MATERIALI IN<br>PROVVISTA, COMPRESO LO SPARGIMENTO DI ACQUA, LA<br>COSTIPAZIONE E REGOLARIZZAZIONE DELLO SCAVO STESSO<br>ESEGUITO A MANO.COMPRESO IL TRASPORTO ALLE<br>DISCARICHE DEL MATERIALE DI SCAVO ECCEDENTE,<br>CARICATO DIRETTAMENTE SUGLI APPOSITI MEZZI DI<br>TRASPORTO ALL'ATTO STESSO DELL'ESTRAZIONE CON MEZZI<br>MECCANICI (PALA MECCANICA, DRAGA, ESCAVATORE, ECC.).<br>COMPRESA FORNITURA E POSA DI CHIUSINO IN GHISA<br>SFEROIDALE UNI-EN 124 CLASSE D 400 CON TELAIO<br>QUADRATO O CIRCOLARE, COPERCHIO CIRCOLARE<br>ARTICOLATO, AUTOCENTRANTE SUL TELAIO, SUGGELLO<br>ESTRAIBILE CON BLOCCAGGIO DI SICUREZZA, MUNITO DI<br>GUARNIZIONE IN POLIETILENE ANTIRUMORE A TENUTA |          |               |            |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 102'733,75 | 34'379,30           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | 102'733,75 | 34'379,30           |             |
| 64                  | STAGNA (PASSO D'UOMO 600 MM); PESO CA. 65 KG TELAIO<br>DIAMETRO 850 MM. COMPRESO E COMPENSATO OGNI LAVORO<br>E PROVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA<br>A REGOLA D'ARTE.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,00     | 755,00        | 2'265,00   | 1'074,52            | 47,440      |
| 01.A04.C03.0<br>25  | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da<br>autobetoniera con appositacanaletta In strutture complesse od a<br>sezioni ridotte<br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,00    | 42,68         | 512,16     | 512,16              | 100,000     |
| 65                  | REALIZZAZIONE DI COLLETTORE NERO IN PVC; CLASSE SN16;<br>DN250. PROVISTA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC,<br>RISPONDENTI ALLE PRESCRIZIONI DELLA NORMA EN 13476, ED<br>ALLA UNI EN-ISO 9969, RIGIDEZZA CIRCONFERENZIALE SN = 16<br>KN/M², COMPRESO LA GIUNZIONE CON SALDATURA DI TESTA O<br>CON MANICOTTO E DOPPIA GUARNIZIONE, IL CARICO E LO<br>SCARICO A PIÈ D'OPERA E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA.<br>COMPRESO IL LETTO DI POSA PER UNO SPESSORE PARI A CM.<br>15 IN SABBIA GRANITA, LA REALIZZAZIONE DELLA CAPPA DI<br>PROTEZIONE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON<br>RESISTENZA CARATTERISTICA R'CK 15 N/MMQ DELLO<br>SPESSORE PARI A CM. 15, COMPRESI I PEZZI SPECIALI (CURVE,<br>BRAGHE, GIUNTI, INNESTI, EC.), COMPRESO OGNI LAVORO E<br>PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A<br>REGOLA D'ARTE.PER OGNI ML. DI TUBO EFFETTIVAMENTE<br>POSATO E MISURATO IN OPERA LUNGO L'ASSE DEI TUBI SENZA<br>TENER CONTO DELLE SOVRAPPOSIZIONI PER I GIUNTI DEL<br>DIAMETRO ESTERNO DI CM 25<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 125,00   | 49,85         | 6'231,25   | 3'624,10            | 58,160      |
| 66                  | Misto frantumato (stabilizzato)<br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 292,20   | 23,24         | 6'790,73   | 0,00                |             |
| 01.P03.B20.0<br>05  | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle<br>acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la<br>malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo<br>di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ..<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,00     | 47,53         | 427,77     | 404,58              | 94,580      |
| 67                  | 08.A55.N36.0<br>05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |            |                     |             |
| 68                  | Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta<br>tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con<br>cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o<br>superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio<br>sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo<br>autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per<br>acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere<br>rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti<br>di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura<br>monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro<br>interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm<br>per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di<br>guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di<br>rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di<br>riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del<br>chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con<br>guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il<br>tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di<br>sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita'<br>alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi<br>di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori,<br>incastri, tenuta all'acqua).- UNI 8981-1 (durabilità elementi<br>prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere<br>la resistenza ai solfati)- DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle<br>acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere<br>per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere<br>colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo<br>riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti. elemento di<br>rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o<br>realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del<br>diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1850<br>mm.<br>SOMMANO cad | 3,00     | 1'094,08      | 3'282,24   | 1'242,00            | 37,840      |
| 08.A30.G45.<br>080  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               | 122'242,90 | 41'236,66           |             |

COMMITTENTE:



COMMITTENTE:



| Categoria prevalente - III Stralcio |                                                                                                                                                              | Importo lavori<br>senza sicurezza | INCIDENZA %<br>PER CATEGORIE | COSTO<br>MANODOPERA<br>LORDO | INCIDENZA %<br>LORDA<br>MANODOPERA | MATERIALI, NOTI<br>TRASPORTI (LORDI) | INCIDENZA %<br>LORDA<br>MATERIALI, NOLI,<br>TRASPORTI |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| OG3                                 | STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI,<br>FERROVIE, LINEE TRAMVIARIE,<br>METROPOLITANE, FUNICOLARI, E PISTE<br>AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE<br>COMPLEMENTARI | € 109.657,00                      | 100,00%                      | € 42.661,42                  | 38,904%                            | € 66.995,58                          | 61,10%                                                |
| TOTALE                              |                                                                                                                                                              | € 109.657,00                      | 100,00%                      | € 42.661,42                  | 38,904%                            | € 66.995,58                          | 61,10%                                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |           |                     |             |
|                          | <b>LAVORI A CORPO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |           |                     |             |
| 1<br>01.A01.A05.0<br>10  | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi<br><br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                       | 163,50   | 4,91          | 802,79    | 441,69              | 55,020      |
| 2<br>01.A01.A10.0<br>10  | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm<br><br>SOMMANO m³                                        | 190,75   | 3,80          | 724,85    | 184,62              | 25,470      |
| 3<br>01.A01.B05.0<br>05  | Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30<br><br>SOMMANO m² | 320,00   | 8,40          | 2'688,00  | 1'745,32            | 64,930      |
| 4<br>01.P26.B00.0<br>05  | Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico<br><br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 163,50   | 1,96          | 320,46    | 217,91              | 68,000      |
| 5<br>01.A21.A60.0<br>05  | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                         | 545,00   | 1,68          | 915,60    | 665,82              | 72,720      |
| 6<br>04.P85.A01.0<br>05  | Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie fino a 0,23 mq<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                       | 4,00     | 3,27          | 13,08     | 12,09               | 92,440      |
| 7<br>ARROTOND<br>AMENTO  | Arrotondamento<br><br>SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,14     | 1,00          | 0,14      | 0,00                |             |
| 8<br>NP-PAV.01           | Fornitura e posa di Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251 resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 40/40 (EN ISO 10319)<br><br>SOMMANO m2                                                                                                                           | 1'047,50 | 2,68          | 2'807,30  | 1'115,06            | 39,720      |
| 9<br>01.A21.A40.0<br>10  | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30<br><br>SOMMANO m²   | 545,00   | 9,45          | 5'150,25  | 1'115,03            | 21,650      |
| 10<br>01.A21.A50.0<br>10 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                         | 1'090,00 | 1,29          | 1'406,10  | 673,80              | 47,920      |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 14'828,57 | 6'171,34            |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 14'828,57 | 6'171,34            |             |
| 11<br>01.A21.A20.0<br>05 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.<br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 135,16   | 6,33          | 855,56    | 529,26              | 61,860      |
| 12<br>01.A22.A80.0<br>33 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 845,00   | 16,22         | 13'705,90 | 1'709,13            | 12,470      |
| 13<br>01.A22.B10.0<br>10 | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 845,00   | 5,38          | 4'546,10  | 550,53              | 12,110      |
| 14<br>01.A22.A90.0<br>05 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 845,00   | 0,55          | 464,75    | 107,64              | 23,160      |
| 15<br>01.P05.B50.0<br>10 | Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 257,00   | 6,69          | 1'719,33  | 0,00                |             |
| 16<br>01.A23.B50.0<br>15 | Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilo in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza<br>SOMMANO m | 257,00   | 15,82         | 4'065,74  | 2'275,19            | 55,960      |
| 17<br>NP_PAV.02          | Fornitura e posa di elemento con caratteristiche dimensionali e prestazionali analoghe al modello scivolo passo carraio della Cementubi per la formazione di rampe carrabili. Dimensioni 50x40x9/15 cm finitura liscia<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28,00    | 49,50         | 1'386,00  | 720,72              | 52,000      |
| 18<br>01.A23.A10.0<br>05 | Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 320,00   | 16,51         | 5'283,20  | 2'178,26            | 41,230      |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               | 46'855,15 | 14'242,07           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               | 46'855,15 | 14'242,07           |             |
| 19<br>01.P11.B42.0<br>25 | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 320,00   | 13,80         | 4'416,00  | 0,00                |             |
| 20<br>01.A23.C80.0<br>10 | Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 320,00   | 13,34         | 4'268,80  | 3'426,57            | 80,270      |
| 21<br>04.P80.A02.0<br>10 | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I<br><br>SOMMANO cad                                                        | 4,00     | 15,39         | 61,56     | 0,00                |             |
| 22<br>04.P80.A06.0<br>10 | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 100x250 mm, sp. 25/10, Al, H.I<br><br>SOMMANO cad | 3,00     | 4,85          | 14,55     | 0,00                |             |
| 23<br>04.P80.D01.0<br>20 | Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,00     | 19,95         | 119,70    | 0,00                |             |
| 24<br>04.P84.A01.0<br>10 | Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,00     | 16,34         | 147,06    | 136,05              | 92,510      |
| 25<br>04.P84.A03.0<br>05 | Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,00     | 29,38         | 176,28    | 163,08              | 92,510      |
| 26<br>04.P83.A02.0<br>05 | Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeraia e di corsia, marginali, piste risevate, ecc.,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |           |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 56'059,10 | 17'967,77           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 56'059,10 | 17'967,77           |             |
|                          | computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 325,00   | 0,41          | 133,25    | 49,38               | 37,060      |
| 27<br>04.P83.D01.0<br>05 | Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2 Passaggi pedonali, linee di arresto<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,00     | 25,62         | 128,10    | 12,12               | 9,460       |
| 28<br>04.P83.A06.0<br>05 | Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     | 20,61         | 20,61     | 7,73                | 37,490      |
| 29<br>01.A04.C03.0<br>10 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione<br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12,00    | 8,17          | 98,04     | 98,04               | 100,000     |
| 30<br>NP_DEM.01          | Rimozione di recinzione rustica, in rete a maglia sciolta e montanti grezzi in legno, compreso il trasporto in discarica.<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 120,00   | 12,40         | 1'488,00  | 833,28              | 56,000      |
| 31<br>18.P06.A95.0<br>05 | Miscuglio di graminacee di alta qualità per la semina di prati, parchi di rappresentanza, giardini anche fortemente calpestati composto da festuca rubra commutata lifalla 15%, festuca rubra trichophylla estica 15%, lolium perenne loretta 25%, lolium perenne lisabelle 15%, poa pratensis cynthia 15%, poa pratensis julia 15%, in sacchi<br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 114,45   | 11,68         | 1'336,78  | 0,00                |             |
| 32<br>01.P27.E40.0<br>10 | Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%<br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 26,16    | 11,83         | 309,47    | 0,00                |             |
| 33<br>01.P11.B44.0<br>10 | Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 10<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 545,00   | 15,50         | 8'447,50  | 0,00                |             |
| 34<br>18.A55.A05.0<br>15 | Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 545,00   | 0,60          | 327,00    | 212,55              | 65,000      |
| 35<br>01.P27.A10.0<br>05 | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00     | 39,68         | 198,40    | 63,49               | 32,000      |
| 36<br>20.A27.A64.0<br>05 | Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70<br>SOMMANO cad | 5,00     | 80,96         | 404,80    | 135,08              | 33,370      |
| 37<br>01.P27.T80.0       | Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |           |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 68'951,05 | 19'379,44           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 68'951,05 | 19'379,44           |             |
| 20                       | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10,00    | 1,89          | 18,90     | 0,00                |             |
| 38<br>01.A21.G60.<br>005 | Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,00    | 6,34          | 63,40     | 63,40               | 100,000     |
| 39<br>04.P80.A01.0<br>10 | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.<br>SOMMANO cad | 1,00     | 17,09         | 17,09     | 0,00                |             |
| 40<br>04.P81.E12.0<br>05 | Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Fornitura di dosso rallentatore in gomma riciclata a elementi modulari costituenti una piattaforma rialzata (il prezzo di posa e/o rimozione e computato separatamente). Modulo base interno dim. 100x50<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,00     | 189,97        | 1'519,76  | 0,00                |             |
| 41<br>04.P84.C06.0<br>05 | Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni variabili fino a cm 90 di larghezza e cm 5 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego. Posa dossi sino a 5 cm di spessore<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,00     | 35,31         | 282,48    | 162,51              | 57,530      |
| 42<br>01.A01.A55.0<br>10 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento<br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30,00    | 10,62         | 318,60    | 155,03              | 48,660      |
| 43<br>01.A04.B17.0<br>20 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15<br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12,00    | 81,77         | 981,24    | 0,00                |             |
| 44<br>01.A04.B20.0<br>05 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.<br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19,20    | 98,34         | 1'888,13  | 0,00                |             |
| 45<br>01.A04.C03.0<br>20 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate<br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19,20    | 35,01         | 672,19    | 672,19              | 100,000     |
| 46<br>01.A04.E00.0<br>05 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato<br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31,20    | 8,55          | 266,76    | 187,85              | 70,420      |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 74'979,60 | 20'620,42           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 74'979,60  | 20'620,42           |             |
| 47<br>01.A04.F10.0<br>05 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm<br><br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2'832,00 | 1,35          | 3'823,20   | 1'773,96            | 46,400      |
| 48<br>01.A04.H30.0<br>10 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 175,00   | 31,31         | 5'479,25   | 4'581,75            | 83,620      |
| 49<br>01.A18.E10.0<br>15 | Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 192,00   | 41,19         | 7'908,48   | 6'628,10            | 83,810      |
| 50<br>04.P80.A07.0<br>10 | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio "senso unico parallelo" fig. II 348 art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 20x60 cm, sp. 25/10, Al, H.I.<br><br>SOMMANO cad                                                                      | 1,00     | 18,25         | 18,25      | 0,00                |             |
| 51<br>07.A19.S30.0<br>25 | Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 37,00    | 65,32         | 2'416,84   | 1'912,20            | 79,120      |
| 52<br>08.A65.P97.0<br>05 | Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente diametro 1000<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,00     | 234,86        | 939,44     | 304,38              | 32,400      |
| 53<br>01.A21.A43.0<br>05 | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione<br><br>SOMMANO m³ | 109,00   | 56,41         | 6'148,69   | 535,55              | 8,710       |
| 54<br>01.A23.C90.0<br>05 | Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |            |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 101'713,75 | 36'356,36           |             |

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

| Categoria prevalente - IV Stralcio |                                                                                                                                                              | Importo lavori<br>senza sicurezza | INCIDENZA %<br>PER CATEGORIE | COSTO<br>MANODOPERA<br>LORDO | INCIDENZA %<br>LORDA<br>MANODOPERA | MATERIALI, NOTI<br>TRASPORTI (LORDI) | INCIDENZA %<br>LORDA<br>MATERIALI, NOLI,<br>TRASPORTI |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| OG3                                | STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI,<br>FERROVIE, LINEE TRAMVIARIE,<br>METROPOLITANE, FUNICOLARI, E PISTE<br>AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE<br>COMPLEMENTARI | € 15.918,00                       | 100,00%                      | € 7.276,21                   | 45,711%                            | € 8.641,79                           | 54,29%                                                |
| TOTALE                             |                                                                                                                                                              | € 15.918,00                       | 100,00%                      | € 7.276,21                   | 45,711%                            | € 8.641,79                           | 54,29%                                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quantità | I M P O R T I |          | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|---------------------|-------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | unitario      | TOTALE   |                     |             |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |          |                     |             |
|                         | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |          |                     |             |
| 1<br>01.A01.B05.0<br>05 | Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché<br>rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione<br>di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la<br>compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del<br>materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto ad impianto di<br>smaltimento autorizzato. Con mezzo meccanico ed eventuale<br>intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a<br>cm 30<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 185,00   | 8,40          | 1'554,00 | 1'009,01            | 64,930      |
| 2<br>01.A01.B10.0<br>15 | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una<br>profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o<br>disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed<br>il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per<br>profondità' fino a Cm 25 eseguito a macchina<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35,00    | 10,41         | 364,35   | 263,02              | 72,190      |
| 3<br>01.A23.B95.0<br>05 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione<br>degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo<br>netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari<br>eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata<br>ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla<br>profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso<br><br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 90,00    | 5,46          | 491,40   | 472,63              | 96,180      |
| 4<br>NP_PAV.01          | Fornitura e posa di Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in<br>polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e<br>marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni<br>di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251<br>resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m<br>40/40 (EN ISO 10319)<br><br>SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 203,50   | 2,68          | 545,38   | 216,62              | 39,720      |
| 5<br>01.A21.A50.0<br>10 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione<br>in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani<br>stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento<br>della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore<br>finito fino a 30 cm<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35,00    | 1,29          | 45,15    | 21,64               | 47,920      |
| 6<br>01.A21.A43.0<br>05 | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a<br>cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di<br>idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia<br>collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo<br>impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³<br>di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e<br>45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale<br>in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva<br>stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della<br>D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni<br>altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità'in<br>sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima<br>determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in<br>opera costipato,esclusa la compattazione<br><br>SOMMANO m³ | 3,50     | 56,41         | 197,44   | 16,51               | 8,360       |
| 7<br>01.A21.A20.0<br>05 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti<br>sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo<br>le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi<br>durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la<br>sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto<br>stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.<br><br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,50     | 6,33          | 22,16    | 13,71               | 61,860      |
| 8<br>01.A22.A80.0<br>33 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per<br>strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o<br>provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con<br>bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti<br>per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la<br>cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |          |                     |             |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 3'219,88 | 2'013,14            |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 3'219,88  | 2'013,14            |             |
| 9                   | costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35,00    | 16,22         | 567,70    | 70,79               | 12,470      |
| 01.A22.B10.0        | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35,00    | 5,38          | 188,30    | 22,80               | 12,110      |
| 10                  | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35,00    | 0,55          | 19,25     | 4,46                | 23,160      |
| 01.A22.A90.0        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |           |                     |             |
| 05                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |           |                     |             |
| 11                  | Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 90,00    | 6,69          | 602,10    | 0,00                |             |
| 01.P05.B50.0        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |           |                     |             |
| 10                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |           |                     |             |
| 12                  | Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza<br>SOMMANO m | 90,00    | 15,82         | 1'423,80  | 796,76              | 55,960      |
| 01.A23.B50.0        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |           |                     |             |
| 15                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |           |                     |             |
| 13                  | Fornitura e posa di elemento con caratteristiche dimensionali e prestazionali analoghe al modello scivolo passo carraio della Cementubi per la formazione di rampe carrabili. Dimensioni 50x40x9/15 cm finitura liscia<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 28,00    | 49,00         | 1'372,00  | 713,44              | 52,000      |
| NP_PAV.02           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |           |                     |             |
| 14                  | Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 185,00   | 16,51         | 3'054,35  | 1'259,31            | 41,230      |
| 01.A23.A10.0        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |           |                     |             |
| 05                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |           |                     |             |
| 15                  | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 185,00   | 13,80         | 2'553,00  | 0,00                |             |
| 01.P11.B42.0        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |           |                     |             |
| 25                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |           |                     |             |
| 16                  | Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 185,00   | 13,34         | 2'467,90  | 1'980,98            | 80,270      |
| 01.A23.C80.0        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |           |                     |             |
| 10                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |           |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 15'468,28 | 6'861,68            |             |

COMMITTENTE:



COMMITTENTE:

