

**STUDIO  
TECNICO  
ASSOCIATO**

Moine architetto Anna e  
geometri Roberto e Ilaria  
P.IVA 02679970042

Via Mazzini n. 4/6  
12030 -SANFRONT-

TEL. 0175/948132

E.mail:  
[info@studiomoine.191.it](mailto:info@studiomoine.191.it)

**REGIONE PIEMONTE  
PROVINCIA DI CUNEO  
COMUNE DI SANFRONT**

**AREA C.R.1 – S.P. 29  
Località Meniella**

**PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO**

Legge Regionale n. 56/77

**TAV. 7/C -OPERE DI URBANIZZAZIONE**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**DATA 10.12.2012**

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI                      |        |       |          | Quantità | IMPORTI  |           |  |  |
|--|---|---------------------------------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|--|--|
|  |   | par.ug.                         | lung.  | larg. | H/peso   |          | unitario | TOTALE    |  |  |
| R I P O R T O  |   |                                 |        |       |          |          |          |           |  |  |
| <b>LAVORI A MISURA</b>   |   |                                 |        |       |          |          |          |           |  |  |
| <b>OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PARCHEGGI, STRADE E MARCIAPIEDI DI USO PUBBLICO</b> |   |                                 |        |       |          |          |          |           |  |  |
| 1<br>01.A01.A10.010  | 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 m <sup>3</sup> , 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>h media (0,40+1,30)/2=0,85<br>lorgh. media (3,00+1,10)/2=2,05 |                                 |        |       |          |          |          |           |  |  |
|  |   | 32,05                           | 6,000  | 0,400 | 76,92    |          |          |           |  |  |
|  |   | 59,90                           | 7,500  | 0,400 | 179,70   |          |          |           |  |  |
|  |   | 63,30                           | 12,400 | 0,850 | 667,18   |          |          |           |  |  |
|  |   | 32,90                           | 2,050  | 0,600 | 40,47    |          |          |           |  |  |
|  |   | 9,60                            | 5,000  | 0,400 | 19,20    |          |          |           |  |  |
|  |   | 9,60                            | 5,000  | 0,400 | 19,20    |          |          |           |  |  |
|  |   | 15,00                           | 3,000  | 0,600 | 27,00    |          |          |           |  |  |
|  |   | SOMMANO m <sup>3</sup>          |        |       |          | 1'029,67 | 3,77     | 3'881,86  |  |  |
| 2<br>01.A01.B90.010  | 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>LIVELLAZIONE TERRENO<br>hm. 0,70<br>lorgh. media (12,70+18,70)/2= 15,70 - hm. 0,20   |                                 |        |       |          |          |          |           |  |  |
|  |   | 107,00                          | 12,700 | 0,700 | 951,23   |          |          |           |  |  |
|  |   | 19,25                           | 15,700 | 0,200 | 60,45    |          |          |           |  |  |
|  |   | SOMMANO m <sup>3</sup>          |        |       |          | 1'011,68 | 6,43     | 6'505,10  |  |  |
| 3<br>01.A21.A40.010  | Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' 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>lorgh. media (3,00+1,10)/2=2,05      |                                 |        |       |          |          |          |           |  |  |
|  |   | 32,15                           | 6,000  |       | 192,90   |          |          |           |  |  |
|  |   | 59,90                           | 7,500  |       | 449,25   |          |          |           |  |  |
|  |   | 63,30                           | 12,400 |       | 784,92   |          |          |           |  |  |
|  |   | 32,90                           | 2,050  |       | 67,45    |          |          |           |  |  |
|  |   | 9,60                            | 5,000  |       | 48,00    |          |          |           |  |  |
|  |   | 9,60                            | 5,000  |       | 48,00    |          |          |           |  |  |
|  |   | 15,00                           | 3,000  |       | 45,00    |          |          |           |  |  |
|  |   | 107,00                          | 12,700 |       | 1'358,90 |          |          |           |  |  |
|  |   | 20,00                           | 6,000  |       | 120,00   |          |          |           |  |  |
|  |   | area (6,00x6,00)/2=18,00        |        |       |          | 18,00    |          |           |  |  |
|  |   | Aiuole                          |        |       |          |          |          |           |  |  |
|  |   | area (6,60x4,00)/2=13,20        |        |       |          | -13,20   |          |           |  |  |
|  |   | 6,00                            | -4,50  | 1,600 |          | -43,20   |          |           |  |  |
|  |   |                                 | -5,00  | 5,000 |          | -25,00   |          |           |  |  |
|  |   | Sommano positivi m <sup>2</sup> |        |       |          | 3'132,42 |          |           |  |  |
|  |   | Sommano negativi m <sup>2</sup> |        |       |          | -81,40   |          |           |  |  |
|  |   | SOMMANO m <sup>2</sup>          |        |       |          | 3'051,02 | 9,00     | 27'459,18 |  |  |
| 4<br>01.A21.A50.010  | 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  |                                 |        |       |          |          |          |           |  |  |
|  |   | A RIPORTARE                     |        |       |          |          |          | 37'846,14 |  |  |

COMMITTENTE:

**COMMITTENTE:**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                |  |        | Quantità  | IMPORTI  |           |  |
|---------------------|--|------------|----------------|--|--------|---|----------|-----------|--|
|                     |  | par.ug.    | lung.          | larg.  | H/peso |   | unitario | TOTALE    |  |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |            |                |  |        | 133,03  |          | 43'335,35 |  |
|                     | Sommano positivi m <sup>3</sup><br>Sommano negativi m <sup>3</sup>   |            |                |  |        | 137,10<br><b>-4,07</b>  |          |           |  |
|                     | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |                |  |        | 133,03  | 7,08     | 941,85    |  |
| 7<br>01.A22.A80.020 | Provista 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 serpentina, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' 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 compreso pari a cm 8           |            |                |  |        |   |          |           |  |
|                     | 32,05<br>59,90<br>63,30<br>15,00<br>19,00<br>13,90<br>11,10<br>11,10<br>107,00<br>20,00  |            |                | 6,000<br>6,000<br>10,900<br>1,500<br>1,000<br>1,550<br>5,000<br>5,000<br>11,100<br>6,000 |        | 192,30<br>359,40<br>689,97<br>22,50<br>19,00<br>21,55<br>55,50<br>55,50<br>1'187,70<br>120,00 |          |           |  |
|                     | lorgh. media (1.50+0.50)/2=1.00<br>lorgh. media (2.00+1.10)/2=1.55   |            |                |  |        |   |          |           |  |
|                     | area (6,00x6,00)/2=18.00<br>Aiuole<br>area (6,60x4,00)/2=13.20   | 6,00       | -4,50<br>-5,00 | 1,600<br>5,000   |        | -13,20<br>-43,20<br>-25,00  |          |           |  |
|                     | Sommano positivi m <sup>2</sup><br>Sommano negativi m <sup>2</sup>   |            |                |  |        | 2'741,42<br><b>-81,40</b>   |          |           |  |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |                |  |        | 2'660,02  | 9,95     | 26'467,20 |  |
| 8<br>01.A22.B50.010 | Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55% ) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m <sup>2</sup> ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m <sup>3</sup> 1 ogni 200 m <sup>2</sup> ; la cilindratura con rullo leggero Con graniglia anidra |            |                |  |        |   |          |           |  |
|                     | 32,05<br>59,90<br>63,30<br>15,00<br>19,00<br>13,90<br>11,10<br>11,10<br>107,00<br>20,00  |            |                | 6,000<br>6,000<br>10,900<br>1,500<br>1,000<br>1,550<br>5,000<br>5,000<br>11,100<br>6,000 |        | 192,30<br>359,40<br>689,97<br>22,50<br>19,00<br>21,55<br>55,50<br>55,50<br>1'187,70<br>120,00 |          |           |  |
|                     | lorgh. media (1.50+0.50)/2=1.00<br>lorgh. media (2.00+1.10)/2=1.55   |            |                |  |        |   |          |           |  |
|                     | area (6,00x6,00)/2=18.00<br>Aiuole<br>area (6,60x4,00)/2=13.20   | 6,00       | -4,50<br>-5,00 | 1,600<br>5,000   |        | -13,20<br>-43,20<br>-25,00  |          |           |  |
|                     | Sommano positivi m <sup>2</sup><br>Sommano negativi m <sup>2</sup>   |            |                |  |        | 2'741,42<br><b>-81,40</b>   |          |           |  |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |                |  |        | 2'660,02  | 1,75     | 4'655,04  |  |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |                |  |        |   |          | 75'399,44 |  |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |  |  |  | Quantità                                      | IMPORTI  |           |           |
|----------------------|--|------------|--|--|--|---|----------|-----------|-----------|
|                      |  | par.ug.    | lung.  | larg.  | H/peso   |   | unitario | TOTALE    |           |
|                      | <b>R I P O R T O</b>   |            |  |  |  |   |          | 75'399,44 |           |
| 9<br>01.A23.B50.005  | 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 ricupero 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/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfianco 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/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza<br>lungh. (3.00+56.80+1.50+1.50+11.60+11.60+1.50+1.50+14.80+29.30+1.50+30.80+16.00+5.00+1.50+5.00+1.50+1.50+17.00+1.50+3.50+9.50+12.50+9.50+72.50+1.50+72.50)=395.90<br>lung.(7.50+4.00)=11.50<br>lung.(4.50+0.50+1.00+4.00)=10.00 | 3,00       | 395,90<br>4,50<br>11,50<br>10,00                   |  | 395,90<br>13,50<br>11,50<br>60,00                  | 480,90  | 14,02    | 6'742,22  |           |
| 10<br>01.P05.B50.005 | Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa<br>lungh. (3.00+56.80+1.50+1.50+11.60+11.60+1.50+14.80+29.30+1.50+30.80+16.00+5.00+1.50+5.00+1.50+1.50+17.00+1.50+3.50+9.50+12.50+9.50+72.50+1.50+72.50)=395.90<br>lung.(7.50+4.00)=11.50<br>lung.(4.50+0.50+1.00+4.00)=10.00   | 6,00       | 395,90<br>4,50<br>11,50<br>10,00                   |  | 395,90<br>13,50<br>11,50<br>60,00                  | 480,90  | 4,74     | 2'279,47  |           |
| 11<br>01.P03.A90.005 | Ghiaia semplicemente vagliata  |            | 59,00<br>20,60<br>31,00<br>14,50<br>17,00<br>72,50 | 1,400<br>1,300<br>1,300<br>1,300<br>1,400<br>1,400 | 0,100<br>0,100<br>0,100<br>0,100<br>0,100<br>0,100 | 8,26<br>2,68<br>4,03<br>1,89<br>2,38<br>10,15 | 29,39    | 16,26     | 477,88    |
| 12<br>01.A21.A20.015 | 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 Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico   |            | 59,00<br>20,60<br>31,00<br>14,50<br>17,00<br>72,50 | 1,400<br>1,300<br>1,300<br>1,300<br>1,400<br>1,400 | 0,100<br>0,100<br>0,100<br>0,100<br>0,100<br>0,100 | 8,26<br>2,68<br>4,03<br>1,89<br>2,38<br>10,15 | 29,39    | 7,08      | 208,08    |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |  |  |  |   |          |           | 85'107,09 |

COMMITTENTE:

**COMMITTENTE:**

**COMMITTENTE:**

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI       |                   |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-------------------|
|                      |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE            |
|                      | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |               | 108'159,93        |
|                      | minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00   |            |       |       |        |          |               |                   |
|                      | SOMMANO cad  |            |       |       |        |          | 2,00          |                   |
|                      |  |            |       |       |        |          | 2,00          |                   |
|                      |  |            |       |       |        |          | <b>585,34</b> | <b>1'170,68</b>   |
| 22<br>01.P13.E40.005 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi  |            |       |       |        |          |               |                   |
|                      | SOMMANO cad  |            |       |       |        |          | 7,00          |                   |
|                      |  |            |       |       |        |          | 7,00          |                   |
|                      |  |            |       |       |        |          | <b>281,29</b> | <b>1'969,03</b>   |
|                      | <b>OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA</b>  |            |       |       |        |          |               |                   |
| 23<br>01.A01.A65.010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni scolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm<br>lungh. (132.00+3.00+10.00)=145.00 |            |       |       |        |          | 116,00        |                   |
|                      | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |       |       |        |          | 116,00        |                   |
|                      |  |            |       |       |        |          | <b>10,48</b>  | <b>1'215,68</b>   |
| 24<br>01.A02.C10.015 | Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione, il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre                                    |            |       |       |        |          |               |                   |
|                      | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        |          | 7,20          |                   |
|                      |  |            |       |       |        |          | 7,20          |                   |
|                      |  |            |       |       |        |          | <b>10,72</b>  | <b>77,18</b>      |
| 25<br>07.P06.G05.130 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm<br>lungh. (132.00+3.00+10.00)=145.00  |            |       |       |        |          | 145,00        |                   |
|                      | SOMMANO m  |            |       |       |        |          | 145,00        |                   |
|                      |  |            |       |       |        |          | <b>6,18</b>   | <b>896,10</b>     |
| 26<br>13.P11.A20.005 | Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati;<br>lungh. (132.00+3.00+10.00)=145.00   |            |       |       |        |          | 46,40         |                   |
|                      | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |       |       |        |          | 46,40         |                   |
|                      |  |            |       |       |        |          | <b>17,21</b>  | <b>798,54</b>     |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |               | <b>114'287,14</b> |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |                   |
|----------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-------------------|
|                      |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE            |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | <b>114'287,14</b> |
| 27<br>01.A01.B87.020 | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico lungh. (132.00+3.00+10.00)=145.00  |            | 145,00 | 0,800 | 0,600  | 69,60    |          |                   |
|                      | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |        |       |        | 69,60    | 7,77     | 540,79            |
| 28<br>08.P01.B03.040 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100  |            | 1,00   |       |        | 1,00     |          |                   |
|                      | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 244,49   | 244,49            |
| 29<br>08.P01.B06.065 | Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50   |            | 1,00   |       |        | 1,00     |          |                   |
|                      | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 141,06   | 141,06            |
| 30<br>08.P01.B66.015 | Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)   |            | 1,00   |       |        | 1,00     |          |                   |
|                      | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 183,39   | 183,39            |
| 31<br>08.P03.F20.005 | Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi             |            |        |       |        | 1,00     |          |                   |
|                      | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 244,75   | 244,75            |
| 32<br>05.P75.D30.005 | Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 50  |            |        |       |        | 1,00     |          |                   |
|                      | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 242,19   | 242,19            |
| 33<br>07.P02.C25.030 | Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm   |            |        |       |        | 1,00     |          |                   |
|                      | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 220,46   | 220,46            |
| 34<br>07.P07.H05.010 | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65 |            |        |       |        | 1,00     |          |                   |
|                      | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 186,06   | 186,06            |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | <b>116'290,33</b> |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|  |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
| R I P O R T O  |   |            |       |       |        |          |          | 116'290,33 |
| 35<br>07.A19.S10.020   | Inserimento di saracinesche o valvole su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozetto in mattoni o prefabbricato in cls adatto al contenimento della saracinesca, la posa del chiusino, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per saracinesche di DN da 60 a 150 mm   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|  | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 729,42   | 729,42     |
| 36<br>07.A20.T10.005   | Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale compreso il costo dello smaltimento; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottosuolo 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; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq |            | 6,00  | 1,200 | 7,20   |          |          |            |
|  | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 7,20     | 38,55    | 277,56     |
| <b>OPERE PER LA REALIZZAZIONE DELLA<br/>RACCOLTA E CANALIZZAZIONE ACQUE<br/>METEORICHE</b> |   |            |       |       |        |          |          |            |
| 37<br>24.A04.Q06.020   | IRRIGAZIONE Canalizzazione eseguita in tubi autoportanti in cemento non armato, con giunto a bicchiere, compresi scavo, formazione del letto di posa, sigillatura dei giunti, guarnizioni, rinterro ed ogni altro onere, in opera, con diametro interno di: diam cm 60  |            | 94,00 |       |        | 94,00    |          |            |
|  | SOMMANO m   |            |       |       |        | 94,00    | 40,98    | 3'852,12   |
| 38<br>08.P01.B72.005   | Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo  |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|  | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     | 352,49   | 1'057,47   |
| 39<br>08.P01.B72.010   | Pozzetti a sezione rettangolare in cls elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm)   |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|  | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        | 3,00     |          | 122'206,90 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                      |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        | 3,00     |          | 122'206,90 |
|                      | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
| 40<br>08.P03.F30.085 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa  |            |       |       |        |          | 72,93    | 218,79     |
|                      | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                      |   |            |       |       |        | 3,00     | 180,95   | 542,85     |
| 41<br>16.P04.A05.302 | 'FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo 302 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica rbk 100 dello spessore pari a cm. 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per giunti: fino al diametro esterno di mm. 200. | 3,00       | 2,00  |       |        | 6,00     |          |            |
|                      | SOMMANO m   |            |       |       |        | 6,00     | 82,98    | 497,88     |
| 42<br>08.P01.B03.010 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20  |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                      | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     | 8,96     | 26,88      |
| 43<br>08.P03.F30.050 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa  |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                      | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     | 85,47    | 256,41     |
| 44<br>24.A04.Q06.005 | IRRIGAZIONE Canalizzazione eseguita in tubi autoportanti in cemento non armato, con giunto a bicchiere, compresi scavo, formazione del letto di posa, sigillatura dei giunti, guarnizioni, rinterro ed ogni altro onere, in opera, con diametro interno di: diam cm 30 lungh.(22.00+125.00+13.00+34.50)=194.50  | 194,50     |       |       |        | 194,50   |          |            |
|                      | SOMMANO m   |            |       |       |        | 194,50   | 18,67    | 3'631,32   |
| 45<br>08.P01.B03.015 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30  |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                      | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 6,00     | 13,66    | 81,96      |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 127'462,99 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI   |                         |       |        | Quantità  | IMPORTI  |            |
|--|--|--------------|-------------------------|-------|--------|---|----------|------------|
|  |  | par.ug.      | lung.                   | larg. | H/peso |   | unitario | TOTALE     |
|  | <b>R I P O R T O</b>   |              |                         |       |        |   |          | 127'462,99 |
| 46<br>08.P01.B06.015   | Prolungh per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40<br><br>SOMMANO cad  |              |                         |       |        | 20,00<br>20,00<br>_____                               | 12,69    | 253,80     |
| 47<br>08.P03.F30.080   | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa<br><br>SOMMANO cad  |              |                         |       |        | 6,00<br>6,00<br>_____                                 | 130,94   | 785,64     |
| <b>OPERE PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> |  |              |                         |       |        |   |          |            |
| 48<br>13.P02.A35.005   | 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;<br><br>lungh.(59.00+7.00+48.00+15.50+16.50+32.00+96.00)=274,00<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup> |              | 274,00                  | 0,600 | 0,600  | 98,64<br>98,64<br>_____                               | 18,58    | 1'832,73   |
| 49<br>06.A10.B04.015   | 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.63<br><br>SOMMANO m                          | 8,00<br>4,00 | 18,00<br>48,00<br>25,00 |       |        | 144,00<br>48,00<br>100,00<br>_____<br>292,00<br>_____ | 4,41     | 1'287,72   |
| 50<br>13.P02.B05.005   | 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><br>SOMMANO cad   |              |                         |       |        | 9,00<br>9,00<br>_____                                 | 56,20    | 505,80     |
| 51<br>13.P02.B05.020   | 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 90x90x100 cm;<br><br>SOMMANO cad  |              |                         |       |        | 5,00<br>5,00<br>_____                                 | 127,88   | 639,40     |
| 52<br>01.P12.M70.005   | Puntazza in acciaio ramato per impianto di messa a terra; di dimensioni e forma rispondenti alle normative vigenti Tondao a croce lunghezza m 1,50<br><br>SOMMANO cad  |              |                         |       |        | 19,00<br>19,00<br>_____                               | 15,60    | 296,40     |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |              |                         |       |        |   |          | 133'064,48 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                      |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 133'064,48 |
| 53<br>06.A31.H04.710 | P.O. Posa in opera di punzette di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di punzatta a croce o a tubo da 1,5 m   |            |        |       |        | 19,00    |          |            |
|                      | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 19,00    |          |            |
| 54<br>15.P04.A05.115 | CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozetti. Eventuali sfiduci dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di Fornitura e Posa. Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm <sup>2</sup> , con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (FORNITURA) lungh.(59.00+7.00+48.00+15.50+16.50+32.00+96.00)=274,00  |            | 274,00 |       | 274,00 |          | 9,31     | 176,89     |
|                      | SOMMANO m   |            |        |       |        | 274,00   |          |            |
| 55<br>15.P04.A05.120 | CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozetti. Eventuali sfiduci dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di Fornitura e Posa. Treccia di rame posata sul fondo dello scavo eseguito per i cavidotti, ricoperta con sabbia o terreno naturale in modo da non essere inglobata nel getto di calcestruzzo. L'operazione di collegamento ai morsetti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (POSA) lungh.(59.00+7.00+48.00+15.50+16.50+32.00+96.00)=274,00 |            | 274,00 |       | 274,00 |          | 3,90     | 1'068,60   |
|                      | SOMMANO m   |            |        |       |        | 274,00   |          |            |
| 56<br>13.P03.A15.005 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 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;   |            |        |       |        | 9,00     |          |            |
|                      | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 9,00     |          |            |
| 57<br>13.P03.A15.010 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 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;  |            |        |       |        | 5,00     |          |            |
|                      | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 5,00     |          |            |
| 58<br>13.P03.B05.005 | Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1)  |            |        |       |        |          | 265,41   | 1'327,05   |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 137'431,65 |

COMMITTENTE:

**COMMITTENTE:**

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |   |  |  | Quantità  | IMPORTI  |            |
|----------------------|---|------------|---|--|--|---|----------|------------|
|                      |   | par.ug.    | lung.   | larg.  | H/peso   |   | unitario | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |            |   |  |  |   |          | 144'840,93 |
|                      | estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. fino a 2 m di profondità  |            |   |  |  |   |          |            |
| 65<br>06.P10.B04.035 | Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125<br>lungh.(124,00+124,00+14,00+14,00+30,00+7,50+7,50+5,50+2,00+2,00)=338,00 |            | 42,00<br>124,00<br>14,00<br>30,00<br>3,00<br>2,00 | 0,800<br>0,800<br>0,800<br>0,600<br>7,50<br>2,00 | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>0,600 | 33,60<br>99,20<br>11,20<br>18,00<br>13,50<br>2,40 |          |            |
|                      | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |   |  |  | 177,90  | 13,70    | 2'437,23   |
| 66<br>06.P10.B04.040 | Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140<br>lungh.(42,00+42,00)=84,00   |            |   | 338,00   |  | 338,00  |          |            |
|                      | SOMMANO m   |            |   |  |  | 338,00  | 3,33     | 1'125,54   |
| 67<br>13.P11.A20.005 | Provista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati;  |            | 84,00   |  |  | 84,00   |          |            |
|                      | SOMMANO m   |            |   |  |  | 84,00   | 4,49     | 377,16     |
| 68<br>14.P02.A05.005 | Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo                      |            | 42,00<br>124,00<br>14,00<br>30,00<br>3,00<br>2,00 | 0,800<br>0,800<br>0,800<br>0,600<br>7,50<br>2,00 | 0,300<br>0,300<br>0,300<br>0,300<br>0,300<br>0,300 | 10,08<br>29,76<br>3,36<br>5,40<br>4,05<br>0,72    |          |            |
|                      | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |   |  |  | 53,37   | 17,21    | 918,50     |
| 69<br>14.P03.A80.005 | Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati lungh.(42,00+124,00+14,00+30,00+7,50+7,50+7,50+2,00+2,00)=244,00   |            | 42,00<br>124,00<br>14,00<br>30,00<br>3,00<br>2,00 | 0,800<br>0,800<br>0,800<br>0,600<br>7,50<br>2,00 | 0,700<br>0,700<br>0,700<br>0,700<br>0,700<br>0,700 | 23,52<br>69,44<br>7,84<br>12,60<br>9,45<br>1,68   |          |            |
|                      | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |   |  |  | 124,53  | 10,25    | 1'276,43   |
| 70<br>06.A12.E04.015 | F.o. di pozetto 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   |            | 244,00  |  |  | 244,00  |          |            |
|                      | SOMMANO m   |            |   |  |  | 244,00  | 0,77     | 187,88     |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |   |  |  |   |          | 151'163,67 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 151'163,67 |
|                     | cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr.  |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 6,00     | 289,39   | 1'736,33   |
|                     |   |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | <b>OPERE PER LA REALIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DELLE AREE A VERDE</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 71<br>1             | Sistemazione aree a verde mediante livellazione con terreno vegetale previa realizzazione impianto di irrigazione delle medesime mediante posa di tubazioni interrate, irrigatori a scomparsa e centralina automatica di comando. |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 1,00     | 3'100,00 | 3'100,00   |
|                     | <b>T O T A L E euro</b>   |            |       |       |        |          |          | 156'000,00 |
|                     |   |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          |            |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI       |                        |
|---|-------------------------|---------------|------------------------|
|   |                         |               | TOTALE                 |
|   | R I P O R T O           |               |                        |
| <b><u>Riepilogo</u></b>   |                         |               |                        |
| OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PARCHEGGI, STRADE E MARCIAPIEDI DI USO PUBBLICO |                         | euro          | 88'533,15              |
| OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI RETI FOGNARIE                                   |                         | euro          | 22'766,49              |
| OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA                    |                         | euro          | 5'997,67               |
| OPERE PER LA REALIZZAZIONE DELLA RACCOLTA E CANALIZZAZIONE ACQUE METEORICHE   |                         | euro          | 11'205,12              |
| OPERE PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA               |                         | euro          | 16'338,50              |
| OPERE PER LA REALIZZAZIONE E POTENZIAMENTO DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE        |                         | euro          |                        |
| DELLE ENERGIA ELETTRICA   |                         | euro          | 8'059,07               |
| OPERE PER LA REALIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DELLE AREE A VERDE                  |                         | euro          | 3'100,00               |
|   |                         | Imponibile    | euro 156'000,00        |
|   |                         | Iva 10 %      | euro 15'600,00         |
|   |                         | <b>TOTALE</b> | <b>euro 171'600,00</b> |
| Sanfront, 10/12/2012  |                         |               |                        |
| <b>Il Tecnico</b>   |                         |               |                        |

**COMMITTENTE:**