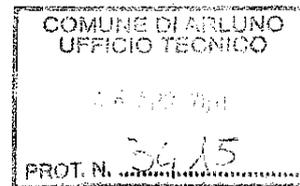


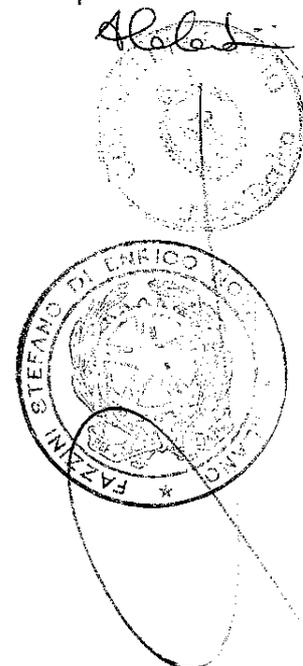
# COMPUTO METRICO

Rogorotto - Urbanizzazione Primaria

| Cod.                      | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |                |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
|                           |  | par. ug.   | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE         |
| <b>DEMOLIZIONI</b>        |  |            |        |       |        |          |          |                |
| B7.4.216                  | Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere a seguito di intervento autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito.<br>Sede stradale<br>(109,01+11,69+65,67)<br>Formazione dosso<br>(4,05+3,50)x7,00 + {(7,00+16,10)x5}/2<br>SOMMANO m3  | 98,35      | 186,57 | 7,00  | 0,45   | 588      | € 7,75   | € 4.898        |
|                           |  |            |        |       | 0,45   | 44       |          |                |
|                           |  |            |        |       |        | 632      |          |                |
| B7.4.205                  | Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti autorizzati; escluso gli oneri di conferimento<br>c) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata<br>Formazione dosso - via S. Caterina da Siena<br>[(2,30x7,00)/2]x2 + (23,10x7,00)+{(6,00+11,37)x5,63}/2<br>A CORPO | 226,70     |        |       |        | 227      |          | € 2.535        |
| <b>Totale DEMOLIZIONI</b> |  |            |        |       |        |          |          | <b>€ 7.433</b> |



**COMUNE DI ARLUNO**  
LA PRESENTE COPIA E' CONFORME AL  
SUO ORIGINALE E CONSTA DI 8...FOGLI  
ARLUNO 10/10/2011

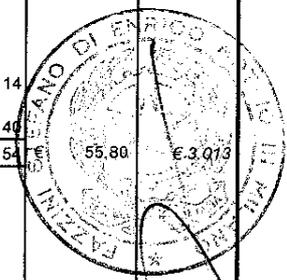


| Cod. | DESCRIZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|------|------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|      |                        | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |

**STRADE**

**Costruzioni STRADE**

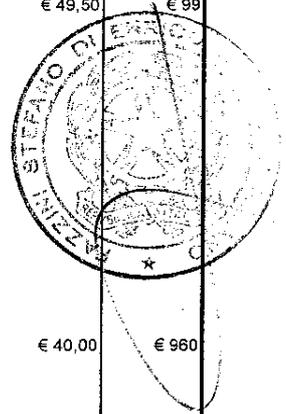
|           |   |        |      |      |       |   |       |          |
|-----------|---|--------|------|------|-------|---|-------|----------|
| B7.4.341  | fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera<br><br>Sede stradale<br>(109,01+11,69+65,67)<br>Formazione dosso<br>(4,05+3,50)x7,00 + [(7,00+16,10)x5]/2<br>SOMMANO m3  | 186,57 | 7,00 | 0,30 | 392   |   |       |          |
|           |   | 98,35  |      | 0,40 | 39    |   |       |          |
|           |   |        |      |      | 431   | € | 23,60 | € 10.175 |
| B7.4.371  | Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm:<br>b) spessore 10 cm<br><br>Sede stradale<br>(109,01+11,69+65,67)<br>SOMMANO m2   | 186,57 | 7,00 |      | 1.306 |   |       |          |
|           |   |        |      |      | 1.306 | € | 17,00 | € 22.202 |
|           | c) spessore 15 cm<br><br>Formazione dosso<br>(4,05+3,50)x7,00 + [(7,00+16,10)x5]/2<br>Formazione dosso - via S. Caterina da Siena<br>[(2,30x7,00)/2]x2 + (23,10x7,00)+[(6,00+11,37)x5,63]/2<br>SOMMANO m2   | 98,35  |      |      | 98    |   |       |          |
|           |   | 226,70 |      |      | 227   |   |       |          |
|           |   |        |      |      | 325   | € | 25,15 | € 8.175  |
| B7.4.375  | Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq<br>a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm<br><br>Sede stradale<br>(109,01+11,69+65,67)<br>Formazione dosso (vedere allegato "A")<br>(4,05+3,50)x7,00 + [(7,00+16,10)x5]/2<br>Formazione dosso - via S. Caterina da Siena<br>[(2,30x7,00)/2]x2 + (23,10x7,00)+[(6,00+11,37)x5,63]/2<br>SOMMANO m2 | 186,57 | 7,00 |      | 1.306 |   |       |          |
|           |   | 98,35  |      |      | 98    |   |       |          |
|           |   | 226,70 |      |      | 227   |   |       |          |
|           |   |        |      |      | 1.631 | € | 7,55  | € 12.314 |
| B7.4.308  | Fornitura e posa in opera di cordoli in granito grigio di importazione extra CEE del n. 128, lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di cls, questo e lo scavo compresi<br>b) Retti a vista con sezione 15x25<br><br>Formazione dosso - su nuova via<br>(7,00+7,00)<br>Formazione dosso - via S. Caterina da Siena<br>(7,00+7,00) + (7,00+7,00) + (6,00+6,00)<br>SOMMANO m  | 14,00  |      |      | 14    |   |       |          |
|           |   | 40,00  |      |      | 40    |   |       |          |
|           |   |        |      |      | 54    | € | 55,80 | € 3.013  |
| 04.10.005 | Formazione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico del tipo premiscelato, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone d'impatto e ogni altro onere necessario<br>b) Formazione di linee continue e/o tratteggiate larghezza cm 15<br><br>Mezzeria nuova via<br>(5,00+108,51+11,96+65,67)<br>Strisce delimitazione parcheggi<br>(93,38+28,05+9,78+43,50)<br>Strisce parcheggi<br>SOMMANO ml   | 64     | 5,00 |      | 191   |   |       |          |
|           |   |        |      |      | 175   |   |       |          |
|           |   |        |      |      | 320   |   |       |          |
|           |   |        |      |      | 686   | € | 1,75  | € 1.200  |



COMPUTO METRICO

Rogorotto - Urbanizzazione Primaria

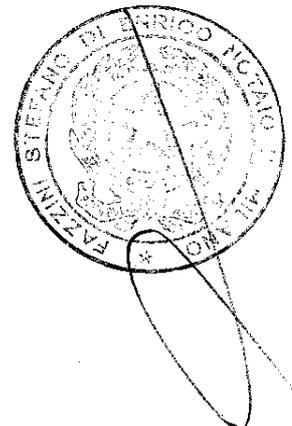
| Cod.      | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |              |              |        | Quantità                                   | IMPORTI  |        |
|-----------|---|------------|--------------|--------------|--------|--|----------|--------|
|           |   | par. ug.   | lung.        | larg.        | H/peso |  | unitario | TOTALE |
| 04.10.005 | Formazione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico del tipo premiscelato, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone d'impatto e ogni altro onere necessario.<br>Formazione di zebraure, fasce di arresto con vernice di qualsiasi colore di cui alle caratteristiche del Capitolato Speciale d'Appalto<br>Fascia d'arresto stop<br>SOMMANO m2 |            | 8,31         | 0,5          |        | 4<br>4                                     | € 8,00   | € 33   |
| 04.10.020 | Formazione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico del tipo premiscelato, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone d'impatto e ogni altro onere necessario<br>Formazione di scritta STOP<br>SOMMANO cad  |            |              |              |        | 1<br>1                                     | € 24,75  | € 25   |
| 04.10.030 | Formazione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico del tipo premiscelato, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone d'impatto e ogni altro onere necessario<br>Formazione di attraversamenti pedonali (vuoto x pieno)<br>Su nuova via<br>Su via S. Caterina da Siena<br>SOMMANO m2  | 7<br>14    | 2,5<br>2,5   | 0,50<br>0,50 |        | 9<br>18<br>26                              | € 8,00   | € 210  |
| 04.10.035 | Formazione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico del tipo premiscelato, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone d'impatto e ogni altro onere necessario<br>Formazione di rallentatori ottici (vuoto x pieno)<br>Su nuova via<br>Su via S. Caterina da Siena<br>SOMMANO m2   | 6<br>18    | 0,75<br>0,75 | 0,50<br>0,50 |        | 2<br>7<br>9                                | € 8,00   | € 72   |
| 04.10.045 | Formazione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico del tipo premiscelato, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone d'impatto e ogni altro onere necessario<br>Formazione di disegno stallo portatori di handicap<br>Parcheggi disabili<br>SOMMANO cad  |            |              |              |        | 2<br>2                                     | € 49,50  | € 99   |
| 04.11.015 | Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in acciaio zincato a caldo diam. Mm 60 H m 3,50, il tutto dato in opera compreso ogni opera muraria necessaria<br>Stop<br>Parcheggio<br>Parcheggio disabili<br>Attraversamento pedonale<br>Attenzione dosso<br>Attenzione stop<br>Divieto di sosta<br>Targa viaria<br>SOMMANO cad  |            |              |              |        | 1<br>6<br>2<br>3<br>3<br>1<br>7<br>1<br>24 | € 40,00  | € 960  |
| 04.11.020 | Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici stradali in alluminio 25/10 sciolato con finitura in pellicola rifrangente di classe 2, il tutto dato in opera compreso ogni opera muraria necessaria e come da indicazioni della D.L.<br>a Segnale ottagonale piccolo, lato cm 60<br>Cartelli STOP<br>SOMMANO cad  |            |              |              |        | 1<br>1                                     | € 91,00  | € 91   |
| 04.11.025 | Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici stradali in alluminio 25/10 sciolato con finitura in pellicola rifrangente di classe 2, il tutto dato in opera compreso ogni opera muraria necessaria e come da indicazioni della D.L.  |            |              |              |        |  |          |        |



**COMPUTO METRICO**

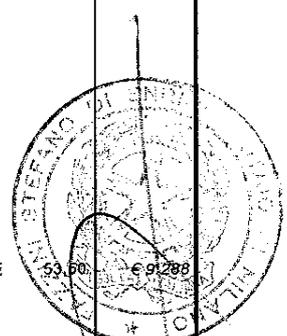
Rogorotto - Urbanizzazione Primaria

| Cod.                             | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI         |                 |
|----------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------------|-----------------|
|                                  |   | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | unitario        | TOTALE          |
| 04.11.030                        | a Segnale triangolare piccolo, lato cm 60   |            |       |       |        | 3        |                 |                 |
|                                  | Attenzione dosso  |            |       |       |        | 1        |                 |                 |
|                                  | Attenzione stop<br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4        | € 54,50         | € 218           |
| 04.11.030                        | Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici stradali in alluminio 25/10<br>scatolato con finitura in pellicola rifrangente di classe 2, il tutto dato in opera<br>compreso ogni opera muraria necessaria e come da indicazioni della D.L. |            |       |       |        |          |                 |                 |
|                                  | b Segnale quadrato normale, lato cm 60  |            |       |       |        | 6        |                 |                 |
|                                  | Parcheggio  |            |       |       |        | 2        |                 |                 |
|                                  | Parcheggio disabili   |            |       |       |        | 3        |                 |                 |
|                                  | Attraversamento pedonale<br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 11       | € 105,00        | € 1.155         |
| 04.11.035                        | Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici stradali in alluminio 25/10<br>scatolato con finitura in pellicola rifrangente di classe 2, il tutto dato in opera<br>compreso ogni opera muraria necessaria e come da indicazioni della D.L. |            |       |       |        |          |                 |                 |
|                                  | a Segnale circolare piccolo, diametro cm 40   |            |       |       |        | 7        |                 |                 |
|                                  | Divieto di sosta<br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 7        | € 52,50         | € 368           |
| 04.11.040                        | Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici stradali in alluminio 25/10<br>scatolato con finitura in pellicola rifrangente di classe 2, il tutto dato in opera<br>compreso ogni opera muraria necessaria e come da indicazioni della D.L. |            |       |       |        |          |                 |                 |
|                                  | a Pannelli integrativi cm 53x18   |            |       |       |        | 7        |                 |                 |
|                                  | Divieto di sosta<br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 7        | € 40,00         | € 280           |
|                                  | b Pannelli integrativi cm 80x27   |            |       |       |        | 1        |                 |                 |
|                                  | Targa viaria<br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1        | € 72,00         | € 72            |
| 04.12.020                        | Fornitura e posa in opera di dissuasore in ghisa modello GLOBY - diam. Cm.<br>7,5 - verniciato gris 900 sabié, compreso trasporto, installazione e ogni altro<br>onere necessario   |            |       |       |        |          |                 |                 |
|                                  | Dissuasori<br>(9+10+4+4)  |            |       |       |        | 27       |                 |                 |
|                                  | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 27       | € 105,00        | € 2.835         |
| <b>TOTALE Costruzioni STRADE</b> |   |            |       |       |        |          | <b>€ 63.497</b> |                 |
| <b>Totale STRADE</b>             |   |            |       |       |        |          |                 | <b>€ 63.497</b> |



| Cod.                           | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |                |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|----------------|
|                                |   | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |                |
| <b>DEMOLIZIONI RETI</b>        |   |            |       |       |        |          |          |         |                |
| B7.4.225                       | Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente. |            |       |       |        |          |          |         |                |
| a)                             | eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano   |            |       |       |        |          |          |         |                |
|                                | Scavo parziale per collettore fognario - linea principale (20,04+20,04+20,04+20,04+20,04)   | 120,24     |       | 1,00  | 1,00   | 120      |          |         |                |
|                                | Scavo parziale per collettore fognario - allaccio utenze (13,63+5,00+5,01+29,73)  | 53,37      |       | 1,00  | 1,00   | 53       |          |         |                |
|                                | Scavo parziale per linea gas - linea principale (54,11+44,19+23,16+13,37+65,04)   | 199,87     |       | 0,35  | 0,20   | 14       |          |         |                |
|                                | Scavo parziale per linea gas - allaccio utenze (11,32+9,50)   | 20,82      |       | 0,35  | 0,20   | 1        |          |         |                |
|                                | SOMMANO m3  |            |       |       |        | 189      | €        | 19,95   |                |
|                                |   |            |       |       |        |          |          | € 3.772 |                |
| B7.4.225                       | Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente. |            |       |       |        |          | €        | 19,95   |                |
| B7.4.230                       | Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni metro in profondità in più fino a 3,5 m:  |            |       |       |        |          | €        | 3,20    |                |
| a)                             | eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano   |            |       |       |        |          |          |         |                |
|                                | Camerette ispezione fognatura   | 7,00       | 1,50  | 1,50  | 1,00   | 16       | €        | 19,95   |                |
|                                | Pozzo perdente  | 5,00       | 2,00  | 2,00  | 3,50   | 70       | €        | 8,00    |                |
|                                | SOMMANO m3  |            |       |       |        | 86       | €        | 27,95   |                |
|                                |   |            |       |       |        |          |          | € 2.397 |                |
| <b>Totale DEMOLIZIONI RETI</b> |   |            |       |       |        |          |          |         | <b>€ 6.168</b> |

| <b>Rete FOGNARIA</b>        |   |        |  |      |      |     |   |         |                 |
|-----------------------------|---|--------|--|------|------|-----|---|---------|-----------------|
| <b>Costruzioni</b>          |   |        |  |      |      |     |   |         |                 |
| B7.4.235                    | Reinterro di scavi con materiale  |        |  |      |      |     |   |         |                 |
| a)                          | dislocato in prossimità dello scavo   |        |  |      |      |     |   |         |                 |
|                             | Collettore fognario - linea principale (20,04+20,04+20,04+20,04+20,04)  | 120,24 |  | 0,70 | 0,70 | 59  |   |         |                 |
|                             | Collettore fognario - allaccio utenze (13,63+5,00+5,01+29,73)   | 53,37  |  | 0,70 | 0,70 | 26  |   |         |                 |
|                             | SOMMANO m3  |        |  |      |      | 85  | € | 1,70    |                 |
|                             |   |        |  |      |      |     |   | € 145   |                 |
| B7.4.451                    | Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura, in calcestruzzo armato a compressione radiale, ottenuti con vibrazione radiale, congiunti a bicchiere a norme UNI.73.04.096.0 - EN 1916, dotati di guarnizione premontata atta a garantire la perfetta tenuta con il semplice incastro dei pezzi, senza ulteriore sigillatura, del n. 185. escluso lo scavo e reinterro. |        |  |      |      |     |   |         |                 |
| a)                          | 30 cm   |        |  |      |      |     |   |         |                 |
|                             | Collettore fognario - linea principale (20,04+20,04+20,04+20,04+20,04)  | 120,24 |  |      |      | 120 |   |         |                 |
|                             | Collettore fognario - allaccio utenze (13,63+5,00+5,01+29,73)   | 53,37  |  |      |      | 53  |   |         |                 |
|                             | SOMMANO m   |        |  |      |      | 174 | € | 53,50   |                 |
|                             |   |        |  |      |      |     |   | € 9.288 |                 |
| 04.03.045                   | Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione in Dn 1000 in polietilene o polipropilene tipo autoportante, elemento di chiusura con riduzione Dn 600 con scala d'accesso incorporata, e ogni altro onere per dare l'opera completa.   |        |  |      |      |     |   |         |                 |
| e)                          | Diam interno 1000 con innesti 400, altezza 1400   |        |  |      |      |     |   |         |                 |
|                             | Camerette ispezione fognatura   | 7      |  |      |      | 7   |   |         |                 |
|                             | SOMMANO Cad.  |        |  |      |      | 7   | € | 952,70  |                 |
|                             |   |        |  |      |      |     |   | € 6.669 |                 |
| B7.4.470                    | Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 100 mm - passo d'uomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli:  |        |  |      |      |     |   |         |                 |
| b)                          | telaio rotondo diametro 850 mm peso 64 kg   |        |  |      |      |     |   |         |                 |
|                             | Camerette ispezione fognatura   | 7      |  |      |      | 7   |   |         |                 |
|                             | SOMMANO Cad.  |        |  |      |      | 7   | € | 180,00  |                 |
|                             |   |        |  |      |      |     |   | € 1.260 |                 |
| <b>TOTALE Costruzioni</b>   |   |        |  |      |      |     |   |         | <b>€ 17.362</b> |
| <b>Totale Rete FOGNARIA</b> |   |        |  |      |      |     |   |         | <b>€ 17.362</b> |

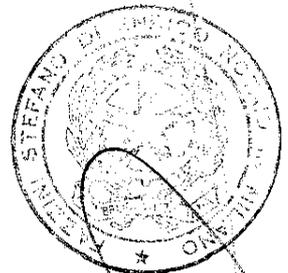


| Cod. | DESCRIZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|------|------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|      |                        | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |

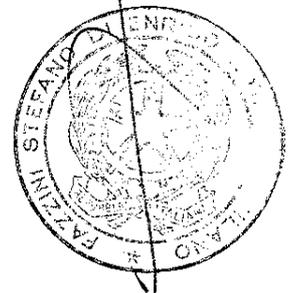
**Rete ACQUE METEORICHE**

**Costruzioni**

|                                     |  |        |  |  |    |       |                 |          |                 |
|-------------------------------------|--|--------|--|--|----|-------|-----------------|----------|-----------------|
| B7.4.456                            | Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidita' anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 mt (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta).<br>a) diametro esterno 200 mm   |        |  |  |    |       |                 |          |                 |
|                                     | Collettore caditoie<br>(20,66+1,10)+(28,94+0,80)+(28,94+0,76)+(13,50+14,50+0,82)+(28,94+0,78)  | 139,74 |  |  |    | 140   |                 |          |                 |
|                                     | Collettore fognario - allaccio utenze<br>(3,91+8,80+6,00+7,60)+(7,60+7,14+7,14)+(7,14+6,17+0,96+6,67)+(6,67+6,67+7,13)+(7,13+7,13+6,67)  | 110,53 |  |  |    | 111   |                 |          |                 |
|                                     | SOMMANO m  |        |  |  |    | 250   | € 29,60         | € 7.408  |                 |
| B7.4.460                            | Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:<br>a) sifone incorporato   |        |  |  |    |       |                 |          |                 |
|                                     | Caditoie   | 18     |  |  |    | 18    |                 |          |                 |
|                                     | Bocche di lupo   | 12     |  |  |    | 12    |                 |          |                 |
|                                     | SOMMANO Cad.   |        |  |  |    | 30    | € 101,65        | € 3.050  |                 |
| B7.4.467                            | Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (UNI EN 124), classe D400 di cui al B7.3.205:<br>c) classe D400 stradale (oltre 60 kg)   |        |  |  |    |       |                 |          |                 |
|                                     | Caditoie   | 18     |  |  | 65 | 1170  |                 |          |                 |
|                                     | Pozzi perdenti   | 5      |  |  | 65 | 325   |                 |          |                 |
|                                     | SOMMANO Kg   |        |  |  |    | 1.495 | € 3,35          | € 5.008  |                 |
| 04.03.100                           | Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa lamellare peritica, conforme alla classe C250 della norma UNI EN 124 tipo combinato alla "francese" munito di griglia afilo strada e bocca di lupo.   |        |  |  |    |       |                 |          |                 |
|                                     | Bocche di lupo   | 12     |  |  |    | 12    |                 |          |                 |
|                                     | SOMMANO Cad.   |        |  |  |    | 12    | € 358,00        | € 4.296  |                 |
| A.4.065.085                         | Fornitura e posa in opera di fossa chiarificatrice ad elementi prefabbricati in cemento armato semplice o ad anelli, completa di fondo e di coperchio, eseguita secondo le norme stabilite dall'ufficio di igiene competente, provvista, per misure superiori a mc. 1,5 di vasca di raccolta e di spurgo fanghi, compreso lo scavo e la formazione della sede di posa, la sigillatura con malta di cemento a 6 q.li, gli allacciamenti di immissione e di uscita, il rinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante<br>10 Della capacità utile di mc. 7,700 |        |  |  |    |       |                 |          |                 |
|                                     | Pozzi perdenti   | 5      |  |  |    | 5     |                 |          |                 |
|                                     | SOMMANO Cad.   |        |  |  |    | 5     | € 2.111,57      | € 10.558 |                 |
| <b>TOTALE Costruzioni</b>           |  |        |  |  |    |       | <b>€ 30.320</b> |          |                 |
| <b>Totale Rete ACQUE METEORICHE</b> |  |        |  |  |    |       |                 |          | <b>€ 30.320</b> |



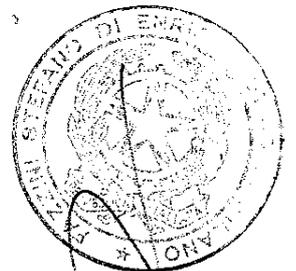
| Cod.  | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI        |         |                |
|---|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------------|---------|----------------|
|   |   | par. ug.   | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario       | TOTALE  |                |
| <b>Rete ACQUEDOTTO</b>                      |   |            |        |       |        |          |                |         |                |
| <b>Costruzioni</b>                          |   |            |        |       |        |          |                |         |                |
| H.4.010.105<br>Prezziario Regione Lombardia | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità, prodotti a norme UNI 7611/76 e 7615/76 - serie PN 16, per acqua potabile, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.M. n°102 del 2/12/78 e al D.M. 21/03/73). Sono ammessi anche tubi di "nuova generazione" conformi ai progetti di norma EN 12201-2 PE 100Sigma 80 o PE 80Sigma 63 sempre PN 16, scavi esclusi, compresa la posa di pezzi speciali.<br>05 DN 75 esterno spessore 10,4 mm |            |        |       |        |          |                |         |                |
|   | Conduittura principale<br>(50,05+1,00+31,20+38,27+9,45+32,63+2,00+28,45)  |            | 193,07 |       |        | 193      |                |         |                |
|   | Stacchi per utenze<br>(10,93+4,80)  |            | 15,73  |       |        | 16       |                |         |                |
|   | Conduittura principale<br>(10,42+2,04+4,29)   |            | 16,75  |       |        | 17       |                |         |                |
|   | SOMMANO m   |            |        |       |        | 226      | € 16,45        | € 3.710 |                |
| H.3.035.006<br>Prezziario Regione Lombardia | Fornitura di idranti completi; da soprasuolo con due bocche da 70mm corpo e otturatore in ghisa sferoidale, con sistema di svuotamento automatico, piedino flangiato daDn 80, dispositivo di protezione delle bocche con serratura  |            |        |       |        |          | € 478,90       |         |                |
| H.4.030.010<br>Prezziario Regione Lombardia | Posa in opera di idranti stradali da sottosuolo e da soprasuolo, e di tutti gli accessori, compresa fornitura di lastre in gomma telata, bulloni, grasso grafitato, ecc., il basamento in muratura o in calcestruzzo, il sottofondo drenante in ghiaia, la sistemazione del chiusino, ecc.  |            |        |       |        |          | € 78,52        |         |                |
|   | Idrante   | 3          |        |       |        | 3        |                |         |                |
|   | SOMMANO Cad   |            |        |       |        | 3        | € 557,42       | € 1.672 |                |
| H.4.025.015<br>Prezziario Regione Lombardia | Fornitura e posa in opera di saracinesche per impianti a farfalla, a tenuta, con volantino e servoriduttore o a leva, complete di controflange, compresa fornitura dei bulloni ed ogni altro onere. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox<br>04 Dn 100 mm   |            |        |       |        |          | € 190,33       |         |                |
| H.3.025.015<br>Prezziario Regione Lombardia | Fornitura chiusino per saracinesche in ghisa.   |            |        |       |        |          | € 23,06        |         |                |
|   | Saracinesche  | 7          |        |       |        | 7        |                |         |                |
|   | SOMMANO Cad   |            |        |       |        | 7        | € 213,39       | € 1.494 |                |
| B7.4.460                                    | Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:<br>Pozzetto per saracinesche  | 7          |        |       |        | 7        |                |         |                |
|   | SOMMANO Cad.  |            |        |       |        | 7        | € 101,65       | € 712   |                |
| <b>TOTALE Costruzioni</b>                   |   |            |        |       |        |          | <b>€ 7.588</b> |         |                |
| <b>Totale Rete ACQUEDOTTO</b>               |   |            |        |       |        |          |                |         | <b>€ 7.588</b> |



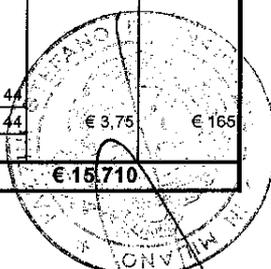
| Cod.  | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI        |         |                |
|---|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------------|---------|----------------|
|   |  | par. ug.   | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario       | TOTALE  |                |
| <b>Rete GAS</b>                             |  |            |        |       |        |          |                |         |                |
| <b>Costruzioni</b>                          |  |            |        |       |        |          |                |         |                |
| H.4.010.107<br>Prezziario Regione Lombardia | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità, prodotti a norme UNI 7611/76 e 7615/76 - serie PN 16, per acqua potabile, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.M. n°102 del 2/12/78 e al D.M. 21/03/73). Sono ammessi anche tubi di "nuova generazione" conformi ai progetti di norma EN 12201-2 PE 100Sigma 80 o PE 80Sigma 63 sempre PN 16, scavi esclusi, compresa la posa di pezzi speciali.<br>DN 75 esterno spessore 10,4 mm |            |        |       |        |          |                |         |                |
|   | Conduttura principale<br>(54,11+44,19+23,16+13,37+65,04)   |            | 199,87 |       |        | 200      |                |         |                |
|   | Stacchi per utenze<br>(11,32+6,50)   |            | 20,82  |       |        | 21       |                |         |                |
|   | SOMMANO m  |            |        |       |        | 221      | € 16,45        | € 3.630 |                |
| H.4.040.005<br>Prezziario Regione Lombardia | Fornitura e posa di valvola a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo Enolgas, Caleffi, Raci, Grenier)<br>DN 2"   |            |        |       |        |          |                |         |                |
|   | Valvole  | 4          |        |       |        | 4        |                |         |                |
|   | SOMMANO Cad  |            |        |       |        | 4        | € 67,18        | € 269   |                |
| B7.4.460                                    | Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:  |            |        |       |        |          |                |         |                |
|   | Pozzetto per valvole   | 4          |        |       |        | 4        |                |         |                |
|   | SOMMANO Cad.   |            |        |       |        | 4        | € 101,65       | € 407   |                |
| B7.4.467                                    | Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (UNI EN 124), classe D400 di cui al B7.3.205:<br>c) classe D400 stradale (oltre 60 kg)   |            |        |       |        |          |                |         |                |
|   | Pozzetto per valvole   | 4          |        |       | 65     | 260      |                |         |                |
|   | SOMMANO Kg   |            |        |       |        | 260      | € 3,35         | € 871   |                |
| <b>TOTALE Costruzioni</b>                   |  |            |        |       |        |          | <b>€ 5.177</b> |         |                |
| <b>Totale Rete GAS</b>                      |  |            |        |       |        |          |                |         | <b>€ 5.177</b> |



| Cod.                          | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI         |                 |
|-------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|-----------------|-----------------|
|                               |  | par. ug.   | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario        | TOTALE          |
| <b>Rete TELEFONICA</b>        |  |            |        |       |        |          |                 |                 |
| <b>Costruzioni</b>            |  |            |        |       |        |          |                 |                 |
| 04.03.100                     | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC corrugato a doppia camera, rinforzato per linea di illuminazione pubblica, posato in opera compreso di rinfianco in sabbia per uno spessore di cm 20 sopra il tubo, reinterro e passacavo<br>b) Diam mm 110<br>Conduittura principale<br>(16,00+20,00+20,00+9,97+20,00+20,00+22,01+8,17+20,00+20,00+20,00)<br>Stacchi per utenze<br>(1,00+3,26)<br>SOMMANO mi |            | 196,95 |       |        | 197      |                 |                 |
|                               |  |            | 4,26   |       |        | 4        |                 |                 |
|                               |  |            |        |       |        | 201      | € 15,00         | € 3.018         |
| 04.03.095                     | Fornitura e posa in opera di cameretta in C.A. prefabbricata, dimensioni cm 60x600 con fondo omologata TELECOM, compreso scavo, reinterro, sigillatura delle immissioni ed emissioni e ogni altro onere per dare l'opera completa.<br>Pozzetto 60x60<br>SOMMANO Cad  |            | 9      |       |        | 9        |                 |                 |
|                               |  |            |        |       |        | 9        | € 404,25        | € 3.638         |
| 04.03.095                     | Fornitura e posa in opera di cameretta in C.A. prefabbricata, dimensioni cm 60x120 con fondo omologata TELECOM, compreso scavo, reinterro, sigillatura delle immissioni ed emissioni e ogni altro onere per dare l'opera completa.<br>Pozzetto 120x60<br>SOMMANO Cad   |            | 3      |       |        | 3        |                 |                 |
|                               |  |            |        |       |        | 3        | € 577,50        | € 1.733         |
| 04.03.095                     | Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa secondo norme UNI EN 124 in classe D400 certificati TELECOM per pozzetti d'ispezione linee fibre ottiche dim nette 60x60, dati in opera compreso ogni onere.<br>Pozzetto 60x60<br>SOMMANO Cad   |            | 9      |       |        | 9        |                 |                 |
|                               |  |            |        |       |        | 9        | € 235,00        | € 2.115         |
| 04.03.095                     | Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa secondo norme UNI EN 124 in classe D400 certificati TELECOM per pozzetti d'ispezione linee fibre ottiche dim nette 60x120, dati in opera compreso ogni onere.<br>Pozzetto 120x60<br>SOMMANO Cad   |            | 3      |       |        | 3        |                 |                 |
|                               |  |            |        |       |        | 3        | € 336,00        | € 1.008         |
| <b>TOTALE Costruzioni</b>     |  |            |        |       |        |          | <b>€ 11.512</b> |                 |
| <b>Totale Rete TELEFONICA</b> |  |            |        |       |        |          |                 | <b>€ 11.512</b> |



| Cod.   | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI         |         |  |
|--|---|------------|--------|-------|--------|----------|-----------------|---------|--|
|  |   | par. ug.   | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario        | TOTALE  |  |
| <b>Rete ELETTRICA</b>                            |   |            |        |       |        |          |                 |         |  |
| <b>Costruzioni ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>        |   |            |        |       |        |          |                 |         |  |
| 04.03.100  | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC corrugato a doppia camera, rinforzato per linea di illuminazione pubblica, posato in opera compreso di rinfianco in sabbia per uno spessore di cm 20 sopra il tubo, reinterro e passacavo<br>b. Diam mm 110<br>Conduittura principale<br>(17,84+18,01+18,37+13,76+41,00+18,05+16,31+52,93)<br>SOMMANO m  |            | 196,27 |       |        | 196      | € 15,00         | € 2.944 |  |
| 04.03.110  | Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento dim 45x45 altezza 45, per ispezioni, scavo e reinterro compreso, con esclusione del chiusino.<br>Pozzetto 45x45<br>SOMMANO Cad   |            | 11     |       |        | 11       | € 38,75         | € 426   |  |
| 04.03.070  | Fornitura e posa in opera di chiusini perti e/o chiusi in cls vibrocpresso<br>b. classe C250 carrale (peso da 30 a 60 Kg circa)<br>Pozzetto 45x45<br>SOMMANO Cad  |            | 11     |       |        | 11       | € 43,50         | € 479   |  |
| 04.06.100  | Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in Cls per palo illuminazione pubblica, completo di pozzetti di ispezione per l'alloggiamento dei cavi e chiusino in cemento carrabile, spess pareti pozzetto cm 15 circa, foro per inserimento palo cm 22, il tutto realizzato con cemento R=425, R'ck 350 kg/cm2 e acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44k certificato e dato in opera compreso scavo e reinterro<br>c. dim cm 115x70xH100<br>Pali illuminazione<br>SOMMANO cad |            | 11     |       |        | 11       | € 388,50        | € 4.274 |  |
| 04.09.058  | Fornitura e posa in opera di pali in acciaio rastremati zincati a caldo a norme UNI EN 40/4 compreso trasporto, installazione e bloccaggio nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, tutti i mezzi necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione.<br>Diam alla base mm 127, spess mm 4, altezza complessiva mm. 8000<br>Pali illuminazione<br>SOMMANO cad  |            | 11     |       |        | 11       | € 317,75        | € 3.495 |  |
| 04.09.052  | Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo LUMADA o similari, secondo la tipologia esistente e indicazioni della D.L., con vetro piano, cablato e rifasato con isolamento classe II"<br>b. Lampada 100 w SAP/"S"<br>Pali illuminazione<br>SOMMANO cad  |            | 11     |       |        | 11       | € 357,00        | € 3.927 |  |
| 04.08.025  | Fornitura ed infilaggio di cavo in rame unipolare con guaina in materiale termoplastico di tipo non propagante l'incendio, flessibile, a norma CEI 20-22 e marchio IMQ<br>c. cavo FG7OR 16 mmq<br>Pali illuminazione<br>SOMMANO m   |            | 11     |       | 4      | 44       | € 3,75          | € 165   |  |
| <b>TOTALE Costruzioni ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> |   |            |        |       |        |          | <b>€ 15.710</b> |         |  |



**COMPUTO METRICO**

Rogorotto - Urbanizzazione Primaria

| Cod.                                  | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI          |         |
|---------------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|------------------|---------|
|                                       |  | par. ug.   | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario         | TOTALE  |
| <b>Costruzioni ENEL</b>               |  |            |        |       |        |          |                  |         |
| A3.4.080                              | Cabina prefabbricata monoblocco tipo box senza vasca di fondazione, omologata ENEL, eseguita secondo il capitolato ENEL DG2061, avente dimensioni interne di pianta di m. 2,30 x 3,86 ed altezza m. 2,30 completa di:<br>- n.1 porta in vetroresina a due ante da m 1,20 x 2,15 omologata ENEL<br>- n.2 griglia di areazione in vetroresina da m 1,20 x 0,50 omologata ENEL<br>- integgiatura bianca interna a tempera<br>- rivestimento murale plastico esterno ai pigmenti di quarzo<br>- impianto luce interna<br>- impianto di terra interno<br><br>Cabina ENEL<br>SOMMANO a Corpo |            |        |       |        |          |                  | € 8.600 |
| 04.03.100                             | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC corrugato a doppia camera, rinforzato per linea di illuminazione pubblica, posato in opera compreso di rinfianco in sabbia per uno spessore di cm 20 sopra il tubo, reinterro e passacavo<br>b) Diam mm 110<br><br>Diramazione rete elettrica principale (110,05+3,59)<br>Linea di quartiere (2,00+30,00+22,67+22,67+12,52+1,25+, 125+22,50+2,00+30,32+1,09+9,50+7,83+35,00+4,65)   |            | 113,64 |       |        | 114      |                  |         |
|                                       |  |            | 181,33 |       |        | 181      |                  |         |
|                                       |  |            |        |       |        | 295      | € 15,00          | € 4.425 |
| 04.03.110                             | Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento dim 45x45 altezza 45, per ispezioni, scavo e reinterro compreso, con esclusione del chiusino.<br><br>Diramazione rete elettrica principale<br>Linea di quartiere<br>SOMMANO Cad   | 6          |        |       |        | 6        |                  |         |
|                                       |  | 18         |        |       |        | 18       |                  |         |
|                                       |  |            |        |       |        | 24       | € 38,75          | € 930   |
| B7.4.467                              | Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (UNI EN 124), classe D400 di cui al B7.3.205:<br>c) classe D400 stradale (oltre 60 kg)<br><br>Diramazione rete elettrica principale<br>Linea di quartiere<br>SOMMANO Kg  | 6          |        |       | 65     | 390      |                  |         |
|                                       |  | 18         |        |       | 65     | 1170     |                  |         |
|                                       |  |            |        |       |        | 1.560    | € 3,35           | € 5.226 |
| <b>TOTALE Costruzioni ENEL</b>        |  |            |        |       |        |          | <b>€ 19.181</b>  |         |
| <b>Totale Rete ELETTRICA</b>          |  |            |        |       |        |          | <b>€ 34.890</b>  |         |
| <b>Totale URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b> |  |            |        |       |        |          | <b>€ 183.946</b> |         |

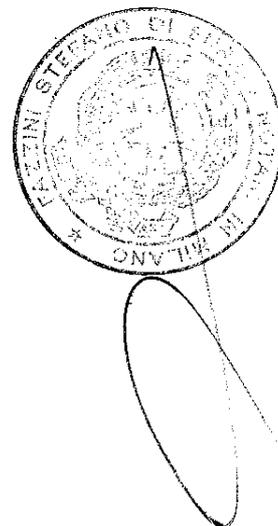
- Voce prezzario Camera di Commercio di Milano - I trim. 2009
- Voce prezzario Comune di Parabiago 2007
- Voce prezzario Regione Lombardia



**COMPUTO METRICO**

Rogorotto - Urbanizzazione Secondaria

| Cod.                      | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |                |
|---------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
|                           |   | par. ug.   | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE         |
| <b>DEMOLIZIONI</b>        |   |            |        |       |        |          |          |                |
| B7.4.216                  | Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere a seguito di intervento autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. |            |        |       |        |          |          |                |
|                           | Marciapiede su via S. Caterina da Siena<br>(46,32x2,0)+(42,26x2,5)  | 198,29     |        |       | 0,30   | 59       |          |                |
|                           | Marciapiede lato sinistro<br>(4,69+10,79+5,83+88,35+5,83+11,16+15,26+14,25+5,83+38,35+5,83+8,79)  |            | 214,96 | 1,50  | 0,30   | 97       |          |                |
|                           | Marciapiede lato destro<br>(5,86+10,79+5,52+39,86+4,93+10,27+8,12+63,94)x1,5<br>(47,87)x2,0 + (9,97)x2,28 + ((3,13+1,50)x2,79)/2 + (4,93x3,51)/2  | 357,50     |        |       | 0,30   | 107      |          |                |
|                           | Ingressi edifici<br>[3,06x1,5]+[0,75x2,5]+[2,5x1,5]+[(2,5x1,5)+(2,8x2,5)]   | 20,96      |        |       | 0,30   | 6        |          |                |
|                           | Parcheggi lato destro<br>Parcheggi lato sinistro<br>(90,50+40,50)   |            | 34,71  | 5,00  | 0,45   | 78       |          |                |
|                           | SOMMANO m3  | 131,00     | 5,00   |       | 0,45   | 295      |          |                |
|                           |   |            |        |       |        | 643      | € 7,75   | € 4.980        |
| <b>Totale DEMOLIZIONI</b> |   |            |        |       |        |          |          | <b>€ 4.980</b> |



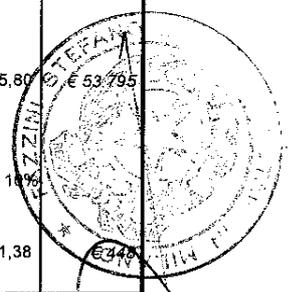
| MARCIAPIEDI e PARCHEGGI             |  |  |        |      |      |                 |         |         |
|-------------------------------------|--|--|--------|------|------|-----------------|---------|---------|
| Costruzioni STRADE                  |  |  |        |      |      |                 |         |         |
| B7.4.341                            | Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera  |  |        |      |      |                 |         |         |
|                                     |  | Parcheggi lato destro                    | 34,71  | 5,00 | 0,30 | 52              |         |         |
|                                     |  | Parcheggi lato sinistro<br>(90,50+40,50) | 131,00 | 5,00 | 0,30 | 197             |         |         |
|                                     |  | SOMMANO m3                               |        |      |      | 249             | € 23,60 | € 5.866 |
| B7.4.371                            | Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm:<br>b) spessore 10 cm |  |        |      |      |                 |         |         |
|                                     |  | Parcheggi lato destro                    | 34,71  | 5,00 | 0,10 | 17              |         |         |
|                                     |  | Parcheggi lato sinistro<br>(90,50+40,50) | 131,00 | 5,00 | 0,10 | 66              |         |         |
|                                     |  | SOMMANO m3                               |        |      |      | 83              | € 17,00 | € 1.409 |
| B7.4.375                            | Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofiniture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq<br>a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm  |  |        |      |      |                 |         |         |
|                                     |  | Parcheggi lato destro                    | 34,71  | 5,00 |      | 174             |         |         |
|                                     |  | Parcheggi lato sinistro<br>(90,50+40,50) | 131,00 | 5,00 |      | 655             |         |         |
|                                     |  | SOMMANO m2                               |        |      |      | 655             | € 7,55  | € 4.945 |
| <b>TOTALE Costruzioni PARCHEGGI</b> |  |  |        |      |      | <b>€ 12.220</b> |         |         |



**COMPUTO METRICO**

Rogorotto - Urbanizzazione Secondaria

| Costruzioni MARCIAPIEDI                 |  |        |        |      |  |      |     |                 |       |          |
|---|--|--------|--------|------|--|------|-----|-----------------|-------|----------|
| B7.4.341                                | Fornitura, stesa e cilindatura con: rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera  |        |        |      |  |      |     |                 |       |          |
|   | Marciapiede su via S. Caterina da Siena<br>(46,32x2,0)+(42,26x2,5)   | 198,29 |        |      |  | 0,20 | 40  |                 |       |          |
|   | Marciapiede lato sinistro<br>(4,69+10,79+5,83+88,35+5,83+11,16+15,26+14,25+5,83+38,35+5,83+8,79)   |        | 214,96 | 1,50 |  | 0,20 | 64  |                 |       |          |
|   | Marciapiede lato destro<br>(5,86+10,79+5,52+39,86+4,93+10,27+8,12+63,94)x1,5<br>(47,87)x2,0 + (9,97)x2,28 + [(3,13+1,50)x2,79]/2 + (4,93x3,51)/2   | 357,50 |        |      |  | 0,20 | 72  |                 |       |          |
|   | SOMMANO m3   |        |        |      |  |      | 176 | €               | 23,60 | € 4.145  |
| B7.4.401                                | Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm <sup>2</sup> per fondazioni di marciapiedi   |        |        |      |  |      |     |                 |       |          |
|   | Marciapiede su via S. Caterina da Siena<br>(46,32x2,0)+(42,26x2,5)   | 198,29 |        |      |  |      | 198 |                 |       |          |
|   | Marciapiede lato sinistro<br>(4,69+10,79+5,83+88,35+5,83+11,16+15,26+14,25+5,83+38,35+5,83+8,79)   |        | 214,96 | 1,50 |  |      | 322 |                 |       |          |
|   | Marciapiede lato destro<br>(5,86+10,79+5,52+39,86+4,93+10,27+8,12+63,94)x1,5<br>(47,87)x2,0 + (9,97)x2,28 + [(3,13+1,50)x2,79]/2 + (4,93x3,51)/2   | 357,50 |        |      |  |      | 358 |                 |       |          |
|   | SOMMANO m2   |        |        |      |  |      | 878 | €               | 18,90 | € 16.599 |
| B7.4.375                                | Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofiniture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq |        |        |      |  |      |     |                 |       |          |
| a)                                      | spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm   |        |        |      |  |      |     |                 |       |          |
|   | Marciapiede su via S. Caterina da Siena<br>(46,32x2,0)+(42,26x2,5)   | 198,29 |        |      |  |      | 198 |                 |       |          |
|   | Marciapiede lato sinistro<br>(4,69+10,79+5,83+88,35+5,83+11,16+15,26+14,25+5,83+38,35+5,83+8,79)   |        | 214,96 | 1,50 |  |      | 322 |                 |       |          |
|   | Marciapiede lato destro<br>(5,86+10,79+5,52+39,86+4,93+10,27+8,12+63,94)x1,5<br>(47,87)x2,0 + (9,97)x2,28 + [(3,13+1,50)x2,79]/2 + (4,93x3,51)/2   | 357,50 |        |      |  |      | 358 |                 |       |          |
|   | SOMMANO m2   |        |        |      |  |      | 878 | €               | 7,55  | € 6.631  |
| B7.4.308                                | Fornitura e posa in opera di cordoli in granito grigio di importazione extra CEE del n. 128, lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di cls, questo e lo scavo compresi  |        |        |      |  |      |     |                 |       |          |
| b)                                      | Retti a vista con sezione 15x25  |        |        |      |  |      |     |                 |       |          |
|   | Marciapiede su via S. Caterina da Siena<br>2x(46,32+42,26)   | 177,16 |        |      |  |      | 177 |                 |       |          |
|   | Marciapiede lato sinistro<br>2x(4,69+10,79+5,83+88,35+5,83+11,16+15,26+14,25+5,83+38,35+5,83+8,79)   | 429,92 |        |      |  |      | 430 |                 |       |          |
|   | Marciapiede lato destro<br>2x(5,86+10,79+5,52+39,86+4,93+10,27+8,12+63,94+1,50) +<br>1x(47,87+31,60+9,97+39,86+6,50)   | 356,98 |        |      |  |      | 357 |                 |       |          |
|   | SOMMANO m  |        |        |      |  |      | 964 | €               | 55,80 | € 53.795 |
| B7.4.311                                | Maggior posto della sola posa dei cordoni curvi in granito, rispetto a quelli retti  |        |        |      |  |      |     |                 |       |          |
|   | Marciapiede lato destro<br>(2,25+2,05+1,50+1,50)   | 7,30   |        |      |  |      | 7   |                 |       |          |
|   | SOMMANO m  |        |        |      |  |      | 7   | €               | 61,38 | € 348    |
| <b>TOTALE Costruzioni MARCIAPIEDI</b>   |  |        |        |      |  |      |     | <b>€ 81.617</b> |       |          |
| <b>Totale PARCHEGGI e MARCIAPIEDI</b>   |  |        |        |      |  |      |     | <b>€ 93.837</b> |       |          |
| <b>Totale URBANIZZAZIONE SECONDARIA</b> |  |        |        |      |  |      |     | <b>€ 98.817</b> |       |          |



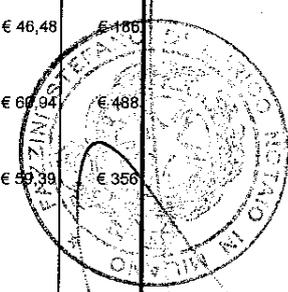
- Voce prezziario Camera di Commercio di Milano - I trim. 2009
- Voce prezziario Comune di Parabiago 2007
- Voce prezziario Regione Lombardia

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

Rogorotto - Opere a verde

| Cod.                      | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI         |          |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------|-----------------|----------|
|                           |  | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |                | unitario        | TOTALE   |
| <b>VERDE PUBBLICO</b>     |  |            |       |       |        |                |                 |          |
| <b>Demolizioni</b>        |  |            |       |       |        |                |                 |          |
| 04.02.001                 | rimozione delle ceppaie e delle radici, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.<br>Alberi esistenti sul terreno<br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 120<br>120     | € 100,00        | € 12.000 |
| B.8.4.200                 | Vangatura meccanica del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti (profondità di lavoro 20-30 cm circa), per superfici minime di 5000 mq, transitabili con trattore<br>Realizzazione aree a verde pubblico<br>SOMMANO 1000 mq   | 6.655      |       |       |        | 7<br>7         | € 243,00        | € 1.617  |
| <b>TOTALE Demolizioni</b> |  |            |       |       |        |                | <b>€ 13.617</b> |          |
| <b>Costruzioni</b>        |  |            |       |       |        |                |                 |          |
| 04.07.011                 | Formazione di tappeto erboso su terreno di coltivo con preparazione meccanica dello stesso (pulizia dell'area, aratura/vangatura, epicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa la fornitura di 100 g/mq di concime ternario e di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso<br>per singole superfici oltre 2000 mq<br>Realizzazione aree a verde pubblico<br>SOMMANO m2 |            |       |       |        | 6.655<br>6.655 | € 1,75          | € 11.646 |
| B.8.3.105                 | Fornitura di piante con altezza da 4 a 4,5 m<br>a Cedrus deodara<br>Cedrus deodara<br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3<br>3         | € 309,87        | € 930    |
| B.8.3.120                 | Fornitura di piante con circonferenza 12/14 cm (misurata a 1 m da terra), con zolla<br>e Quercus in varietà<br>Quercus robur fastigiata<br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 11<br>11       | € 74,89         | € 824    |
|                           | h Liquidambar<br>Liquidambar<br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 6<br>6         | € 77,47         | € 465    |
|                           | q Acacia julibrissima<br>Albizia julibrissima<br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 5<br>5         | € 72,30         | € 362    |
|                           | r Acer saccharinum<br>Acer saccharinum<br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4<br>4         | € 46,48         | € 185    |
|                           | v Hibiscus<br>Hibiscus birtacus<br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 8<br>8         | € 60,94         | € 488    |
|                           | w Prunus pissardi (alberetto)<br>Prunus nigra<br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 6<br>6         | € 50,39         | € 356    |
| B.8.3.130                 | Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5 m.<br>u Carpinus betulus pyramidalis<br>Carpinus pyramidalis<br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 18<br>18       | € 258,23        | € 4.648  |
|                           | Fornitura di piante ornamentali in zolla<br>15080096 Cedrus Deodara<br>H 2,50/3,0<br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3<br>3         | € 109,20        | € 328    |
|                           | 15080196 Cupressocyparis<br>H 2,50/3,0<br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 50<br>50       | € 58,80         | € 2.940  |
|                           | 15080096 Populus Euroamericana Robusta*<br>Circonferenza 14/16 cm.<br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 35<br>35       | € 81,90         | € 2.867  |

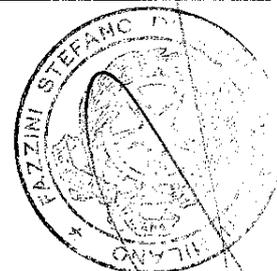
\* mancando il prezzo di questa essenza si assume quello del Populus Alba "Boileana", con le stesse caratteristiche dimensionali



**OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**

Rogorotto - Opere a verde

| Cod.  | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità        | IMPORTI  |         |
|---|--|------------|--------|-------|--------|-----------------|----------|---------|
|   |  | par. ug.   | lung.  | larg. | H/peso |                 | unitario | TOTALE  |
| 04.07.015   | Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo, rinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali in legno trattato, legatura con corde idonee, fornitura e distribuzione di ammendanti concimi, bagnatura con 50 lt d'acqua, compreso manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenze con sostituzione delle piante non vegetale, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia (una stagione vegetativa), tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative.<br>b) piante di circ. da 12 a 16 cm<br><br>Realizzazione aree a verde pubblico<br>SOMMANO cad   |            |        |       |        | 151             |          |         |
|   |  |            |        |       |        | 151             | € 48,50  | € 7.324 |
| B7.4.460  | Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:<br><br>Pozzetto per rete irrigazione<br>SOMMANO Cad.   | 6          |        |       |        | 6               |          |         |
|   |  |            |        |       |        | 6               | € 101,65 | € 610   |
| B7.4.467  | Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (UNI EN 124), classe D400 di cui al B7.3.205:<br>c) classe D400 stradale (oltre 60 kg)<br><br>Pozzetto per rete irrigazione<br>SOMMANO Kg  | 6          |        |       | 65     | 390             |          |         |
|   |  |            |        |       |        | 390             | € 3,35   | € 1.307 |
| H.4.010.10<br>5<br>Prezziario<br>Regione<br>Lombardia | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità, prodotti a norme UNI 7611/76 e 7615/76 - serie PN 16, per acqua potabile, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.M. n°102 del 2/12/78 e al D.M. 21/03/73). Sono ammessi anche tubi di "nuova generazione" conformi ai progetti di norma EN 12201-2 PE 100Sigma 80 o PE 80Sigma 63 sempre PN 16, scavi esclusi, compresa la posa di pezzi speciali.<br>.05 DN 75 esterno spessore 10,4 mm<br><br>Stacchi per rete irrigazione<br>(13+7,9+13+8+3,07+2,286+3)<br>SOMMANO m  |            | 56,26  |       |        | 56              |          |         |
|   |  |            |        |       |        | 56              | € 16,45  | € 925   |
| IRR.72<br>Prezziario<br>Assoverde                     | Provvista e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con il gocciolatore realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, il campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a. e compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte;<br>b) Ala gocciolante.<br>Portata: 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atm. Diametro: ø 16 spessore mm. 1 Distanza gocciolatori: 0,30 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno<br>[26+29+28,5+21+(9,97+5,27+5,27)+(7,66+10,23)+17+6,5+19,3]<br>SOMMANO ml |            | 219,63 |       |        | 220             |          |         |
|   |  |            |        |       |        | 220             | € 2,85   | € 626   |
| <b>TOTALE Costruzioni</b>                             |  |            |        |       |        | <b>€ 36.829</b> |          |         |
| <b>Totale VERDE PUBBLICO</b>                          |  |            |        |       |        | <b>€ 50.446</b> |          |         |



**OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**

Rogorotto - Opere a verde

| Cod.                          | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |                 |  |
|-------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------------|--|
|                               |   | par. ug.   | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE          |  |
| <b>AREA ATTREZZATA</b>        |   |            |        |       |        |          |          |                 |  |
| <b>Demolizioni</b>            |   |            |        |       |        |          |          |                 |  |
| B7.4.216                      | Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere a seguito di intervento autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito.<br>Percorsi pedonale<br>[(14,33+14,70+13,87)x2,80]+(7,50x2,80)+(7,5x2,80)<br>Area attrezzata<br>(10,30x33,50)<br>Scavo aggiuntivo per area attrezzata<br>SOMMANO m3   | 198,29     |        |       | 0,30   | 59       |          |                 |  |
|                               |   | 162,12     |        |       | 0,30   | 49       |          |                 |  |
|                               |   | 17,00      |        |       | 0,05   | 1        |          |                 |  |
|                               |   |            |        |       |        | 109      | € 7,75   | € 845           |  |
| <b>TOTALE Demolizioni</b>     |   |            |        |       |        |          |          | <b>€ 845</b>    |  |
| <b>Costruzioni</b>            |   |            |        |       |        |          |          |                 |  |
| B7.4.341                      | Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera<br>Percorsi pedonale<br>[(14,33+14,70+13,87)x2,80]+(7,50x2,80)+(7,5x2,80)<br>Area attrezzata<br>(10,30x33,50)<br>SOMMANO m3  | 198,29     |        |       | 0,20   | 40       |          |                 |  |
|                               |   | 162,12     |        |       | 0,20   | 32       |          |                 |  |
|                               |   |            |        |       |        | 72       | € 23,60  | € 1.701         |  |
| B7.4.401                      | Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm <sup>2</sup> per fondazioni di marciapiedi<br>Percorsi pedonale<br>[(14,33+14,70+13,87)x2,80]+(7,50x2,80)+(7,5x2,80)<br>Area attrezzata<br>(10,30x33,50)<br>SOMMANO m2  | 198,29     |        |       |        | 198      |          |                 |  |
|                               |   | 162,12     |        |       |        | 162      |          |                 |  |
|                               |   |            |        |       |        | 360      | € 18,90  | € 6.812         |  |
| 04.07.015                     | Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio diam mm 6 a quadri cm 20x20<br>[(14,33+14,70+13,87)x2,80]+(7,50x2,80)+(7,5x2,80)<br>(10,30x33,50)<br>SOMMANO m2   | 198,29     |        |       |        | 198      |          |                 |  |
|                               |   | 162,12     |        |       |        | 162      |          |                 |  |
|                               |   |            |        |       |        | 360      | € 3,75   | € 1.352         |  |
| 04.04.060                     | Pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompreso tipo autobloccante prodotti e controllati secondo le Norme Uni 9065, posati su letto di sabbia spessore 3-5 cm compreso diserbo, strato di allettamento opportunamente livellato e compattato con mezzi idonei, posa del massello, sigillatura degli interstizi con sabbietta tipo Ticino, pulizia finale con rimozione della sabbia in eccesso ed ogni ulteriore prestazione occorrente<br>b) masselli doppio strato colore naturale spessore mm 80<br>Percorsi pedonale<br>[(14,33+14,70+13,87)x2,80]+(7,50x2,80)+(7,5x2,80)<br>Area attrezzata<br>(10,30x33,50)-183<br>SOMMANO m2 | 198,29     |        |       |        | 198      |          |                 |  |
|                               |   | 182,05     |        |       |        | 182      |          |                 |  |
|                               |   |            |        |       |        | 380      | € 24,50  | € 9.318         |  |
| B7.4.315                      | Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso del n.200 dalle caratteristiche prestazionali conforme alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi<br>a) retti<br>(42,42+58,04+95,93+11,55+15,41)<br>Per delimitazione area giochi<br>(7,8+15,1)x2<br>SOMMANO m   | 223,35     | 223,35 |       |        | 223      |          |                 |  |
|                               |   | 45,40      | 45,40  |       |        | 45       |          |                 |  |
|                               |   |            |        |       |        | 269      | € 27,75  | € 7.458         |  |
| <b>TOTALE Costruzioni</b>     |   |            |        |       |        |          |          | <b>€ 26.641</b> |  |
| <b>Totale AREA ATTREZZATA</b> |   |            |        |       |        |          |          | <b>€ 27.485</b> |  |



**OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**

Rogorotto - Opere a verde

| Cod.  | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI          |                 |
|---|--|------------|-------|-------|--------|----------|------------------|-----------------|
|   |  | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | unitario         | TOTALE          |
| <b>ARREDO</b>                                 |  |            |       |       |        |          |                  |                 |
| <b>Costruzioni</b>                            |  |            |       |       |        |          |                  |                 |
| Prev.   | Combinazione giochi CASTELLO della ditta SteboAmbiente                         |            |       |       |        | 1        |                  |                 |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1        | € 7.137,00       | € 7.137         |
| Prev.   | Posa in opera combinazione giochi CASTELLO della ditta SteboAmbiente           |            |       |       |        | 1        |                  |                 |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1        | € 825,00         | € 825           |
| Prev.   | Realizzazione pavimentazione con piastre ad assorbimento d'urto, colore rosso. |            |       |       |        |          |                  |                 |
|   | Spess. 4,5 cm  | 119        |       |       |        | 119      |                  |                 |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 119      | € 49,01          | € 5.832         |
| Prev.   | Realizzazione pavimentazione con piastre ad assorbimento d'urto, colore rosso. |            |       |       |        |          |                  |                 |
|   | Spess. 7 cm  | 17         |       |       |        | 17       |                  |                 |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 17       | € 82,06          | € 1.395         |
| Prev.   | Posa in opera pavimentazione   |            |       |       |        |          |                  |                 |
|   | SOMMANO cad  | 136        |       |       |        | 136      | € 16,00          | € 2.176         |
| Prev.   | Gioco a molla CAVALLI SU MOLLONI della ditta SteboAmbiente                     |            |       |       |        | 1        |                  |                 |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1        | € 1.227,00       | € 1.227         |
| Prev.   | Posa in opera gioco a molla CAVALLI SU MOLLONI della ditta SteboAmbiente       |            |       |       |        | 1        |                  |                 |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1        | € 150,00         | € 150           |
| Prev.   | Gioco a molla TANDEM DEI CANGURI della ditta SteboAmbiente                     |            |       |       |        | 1        |                  |                 |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1        | € 663,00         | € 663           |
| Prev.   | Posa in opera gioco a molla TANDEM DEI CANGURI della ditta SteboAmbiente       |            |       |       |        | 1        |                  |                 |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1        | € 83,00          | € 83            |
| Prev.   | Panchina KONSTANTINE della ditta SteboAmbiente                                 |            |       |       |        | 2        |                  |                 |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2        | € 461,00         | € 922           |
| Prev.   | Cestino LIBERTY senza coperchio della ditta SteboAmbiente                      |            |       |       |        | 2        |                  |                 |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2        | € 232,00         | € 464           |
| <b>TOTALE Costruzioni</b>                     |  |            |       |       |        |          | <b>€ 20.874</b>  |                 |
| <b>Totale ARREDO URBANO</b>                   |  |            |       |       |        |          |                  | <b>€ 20.874</b> |
| <b>OPERE MIGLIORATIVE ED AGGIUNTIVE</b>       |  |            |       |       |        |          |                  |                 |
| <b>Costruzioni</b>                            |  |            |       |       |        |          |                  |                 |
|   | Area a verde + Area Attrezzata + Arredo urbano                                 |            |       |       |        |          |                  |                 |
|   | Parco giochi della scuola elementare di Rogorotto                              |            |       |       |        |          |                  | € 50.000        |
| <b>TOTALE Costruzioni</b>                     |  |            |       |       |        |          | <b>€ 50.000</b>  |                 |
| <b>Totale OPERE AGGIUNTIVE E MIGLIORATIVE</b> |  |            |       |       |        |          |                  | <b>€ 50.000</b> |
| <b>TOTALE OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE</b>   |  |            |       |       |        |          | <b>€ 148.806</b> |                 |

\* vedere preventivo SteboAmbiente allegato

- Voce prezziario Camera di Commercio di Milano - I trim. 2009
- Voce prezziario Comune di Parabiago 2007
- Voce prezziario Regione Lombardia
- Voce prezziario ASSOVERDE 2008-2009