

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Piano Urbano di Mobilità Sostenibile.  
Potenziamento della viabilità principale. Rotatoria di Capezzana,  
allargamento della corsia Sud-Ovest.

**COMMITTENTE:**

Data, 06/11/2019

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità                                   | IMPORTI                                  |                                       | R.                |
|---------------------|---|--|--|---------------------------------------|-------------------|
|                     |   |  | unitario                                 | TOTALE                                |                   |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |  |  |                                       |                   |
|                     | <b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>  |  |  |                                       |                   |
| Nr. 1<br>002.01     | zFresatura superficiale della pavimentazione stradale bitumata, eseguita con apposita macchina operatrice con fresa a freddo, compreso l'onere del carico, trasporto e carico del mat ... isulta alla discarica o in aree indicate dalla D.L., nonche' della pulizia del piano fresato con spazzatrice meccanica.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione mc/ora<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=2/8,000) ora<br>(E) [N.003] Nolo di fresatrice (qt=1/8,000) ora<br>(E) [N.008] Nolo di autocarro ribaltabile 300 q.li (qt=1/8,000) ora                     | 8,000<br>0,250<br>0,125<br>0,125           | 0,00<br>25,50<br>63,00<br>50,00          | 0,00<br>6,38<br>7,88<br>6,25          | ---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |  |  | 20,51                                 |                   |
|                     | Spese Generali 14.00% * (20.51) euro  |  |  | 2,87                                  |                   |
|                     | Sommano euro  |  |  | 23,38                                 |                   |
|                     | Utili Impresa 10% * (23.38) euro  |  |  | 2,34                                  |                   |
|                     | <b>T O T A L E euro / mc</b>  |  |  | <b>25,72</b>                          |                   |
| Nr. 2<br>003.02.01  | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi i trovanti di roccia dura ed i relitti di muratura o di calcestruzzo superio ... asporto e lo scarico del materiale in discarica autorizzata. Compresa rimozione di sottoservizi presenti nel sottosuolo<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione mc/ora<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=4/40,000) ora<br>(E) [N.001] Nolo escavatore 25 t (qt=1/40,000) ora<br>(E) [N.008] Nolo di autocarro ribaltabile 300 q.li (qt=3/40,000) ora                 | 40,000<br>0,100<br>0,025<br>0,075          | 0,00<br>25,50<br>50,00<br>50,00          | 0,00<br>2,55<br>1,25<br>3,75          | ---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |  |  | 7,55                                  |                   |
|                     | Spese Generali 14.00% * (7.55) euro   |  |  | 1,06                                  |                   |
|                     | Sommano euro  |  |  | 8,61                                  |                   |
|                     | Utili Impresa 10% * (8.61) euro   |  |  | 0,86                                  |                   |
|                     | <b>T O T A L E euro / mc</b>  |  |  | <b>9,47</b>                           |                   |
| Nr. 3<br>003.03.01  | Scavo a sezione ristretta, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con ba ... ere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione mc/ora<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=3/30,000) ora<br>(E) [N.001] Nolo escavatore 25 t (qt=1/30,000) ora<br>(E) [N.008] Nolo di autocarro ribaltabile 300 q.li (qt=2/30,000) ora                 | 30,000<br>0,100<br>0,033<br>0,067          | 0,00<br>25,50<br>50,00<br>50,00          | 0,00<br>2,55<br>1,65<br>3,35          | ---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |  |  | 7,55                                  |                   |
|                     | Spese Generali 14.00% * (7.55) euro   |  |  | 1,06                                  |                   |
|                     | Sommano euro  |  |  | 8,61                                  |                   |
|                     | Utili Impresa 10% * (8.61) euro   |  |  | 0,86                                  |                   |
|                     | <b>T O T A L E euro / mc</b>  |  |  | <b>9,47</b>                           |                   |
| Nr. 4<br>004.01     | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da scavi di sbancamento steso a strati non superiori a 30 cm, compattato con idonei rulli fino al raggiungimento della sen ... misurazione della quantità di materiale utilizzato viene fatta con ad avvenuta compattazione e rullatura dello stesso.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione oraria mc<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=1/60,000) ora<br>(E) [N.004] Nolo di ruspa cingolata (qt=1/60,000) ora<br>(E) [N.005] Nolo di rullo compattatore 12t (qt=1/60,000) ora<br>(L) materiale t | 60,000<br>0,017<br>0,017<br>0,017<br>1,000 | 0,00<br>25,50<br>48,00<br>40,00<br>12,00 | 0,00<br>0,43<br>0,82<br>0,68<br>12,00 | ---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |  |  | 13,93                                 |                   |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |  |  | 13,93                                 |                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità   | IMPORTI   |   | R.                       |
|---------------------|---|--|---|---|--------------------------|
|                     |   |  | unitario  | TOTALE  |                          |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |  |   | 13,93   |                          |
|                     | Spese Generali 14.00% * (13.93) euro  |  |   | 1,95  |                          |
|                     | Sommano euro  |  |   | 15,88   |                          |
|                     | Utili Impresa 10% * (15.88) euro  |  |   | 1,59  |                          |
|                     | <b>T O T A L E euro / mc</b>  |  |   | 17,47   |                          |
| Nr. 5<br>005.01.03  | Fornitura e posa in opera di cordonato in cemento prefabbricato della sezione di cm 15x25x100 in pezzi dritti, compreso fondazione in cls rck 250, compreso la stuccatura dei giunti con idonea malta cementizia e la pulizia del cordolo nelle facce a vista.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione ml/ora<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=2/15,000) ora<br>(E) [M.002] Operaio qualificato (qt=1/15,000) ora<br>(E) [N.006] Nolo di pala gommata con benna (qt=1/15,000) ora<br>(E) [N.007] Nolo di betoniera 33t (qt=1/15,000) ora<br>(E) [MA.030.02] CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consiste ... mc<br>(L) cordonato 12x25x100 ml    | 15,000<br>0,133<br>0,067<br>0,067<br>0,067<br>0,020<br>1,000 | 0,00<br>25,50<br>24,50<br>35,00<br>48,00<br>105,00<br>5,50  | 0,00<br>3,39<br>1,64<br>2,35<br>3,22<br>2,10<br>5,50  | ---<br>---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |  |   | 18,20   |                          |
|                     | Spese Generali 14.00% * (18.20) euro  |  |   | 2,55  |                          |
|                     | Sommano euro  |  |   | 20,75   |                          |
|                     | Utili Impresa 10% * (20.75) euro  |  |   | 2,08  |                          |
|                     | <b>T O T A L E euro / ml</b>  |  |   | 22,83   |                          |
| Nr. 6<br>005.02.01  | Fornitura e posa in opera di cordonato in cemento prefabbricato di tipo "francese" di cm 8x25x100 in pezzi dritti, compreso fondazione in cls rck 250, compreso la stuccatura dei giunti con idonea malta cementizia e la pulizia del cordolo nelle facce a vista.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione ml/ora<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=2/15,000) ora<br>(E) [M.002] Operaio qualificato (qt=1/15,000) ora<br>(E) [N.006] Nolo di pala gommata con benna (qt=1/15,000) ora<br>(E) [N.007] Nolo di betoniera 33t (qt=1/15,000) ora<br>(E) [MA.030.02] CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consiste ... mc<br>(L) cordonato francese ml | 15,000<br>0,133<br>0,067<br>0,067<br>0,067<br>0,020<br>1,000 | 0,00<br>25,50<br>24,50<br>35,00<br>48,00<br>105,00<br>7,00  | 0,00<br>3,39<br>1,64<br>2,35<br>3,22<br>2,10<br>7,00  | ---<br>---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |  |   | 19,70   |                          |
|                     | Spese Generali 14.00% * (19.70) euro  |  |   | 2,76  |                          |
|                     | Sommano euro  |  |   | 22,46   |                          |
|                     | Utili Impresa 10% * (22.46) euro  |  |   | 2,25  |                          |
|                     | <b>T O T A L E euro / ml</b>  |  |   | 24,71   |                          |
| Nr. 7<br>005.03.01  | Fornitura e posa in opera di cordonato in granito di cm 8x25x100 in pezzi dritti, compreso fondazione in cls rck 250, compreso la stuccatura dei giunti con idonea malta cementizia e la pulizia del cordolo nelle facce a vista.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione ml/ora<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=2/15,000) ora<br>(E) [M.002] Operaio qualificato (qt=1/15,000) ora<br>(E) [N.006] Nolo di pala gommata con benna (qt=1/15,000) ora<br>(E) [N.007] Nolo di betoniera 33t (qt=1/15,000) ora<br>(E) [MA.030.02] CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consiste ... mc<br>(L) cordonato granito ml                                   | 15,000<br>0,133<br>0,067<br>0,067<br>0,067<br>0,020<br>1,000 | 0,00<br>25,50<br>24,50<br>35,00<br>48,00<br>105,00<br>22,00 | 0,00<br>3,39<br>1,64<br>2,35<br>3,22<br>2,10<br>22,00 | ---<br>---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |  |   | 34,70   |                          |
|                     | Spese Generali 14.00% * (34.70) euro  |  |   | 4,86  |                          |
|                     | Sommano euro  |  |   | 39,56   |                          |
|                     | Utili Impresa 10% * (39.56) euro  |  |   | 3,96  |                          |
|                     | <b>T O T A L E euro / ml</b>  |  |   | 43,52   |                          |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |  |   |   |                          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità   | IMPORTI   |  | R.                              |
|---------------------|--|--|---|--|---------------------------------|
|                     |  |  | unitario  | TOTALE   |                                 |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |  |   |  |                                 |
| Nr. 8<br>006.01.01  | Fornitura e posa in opera di zanella in piastrelle regolari di porfido, compreso l'eventuale scavo per la fondazione in cls 20/25, anch'essa compresa con spessore minimo cm 15. Compreso ogni onere per tagli, formazione pendenze, sfridi e stuccatura dei giunti con malta cementizia.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione mq/ora<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=2/15,000) ora<br>(E) [M.002] Operaio qualificato (qt=1/15,000) ora<br>(E) [N.006] Nolo di pala gommata con benna (qt=1/15,000) ora<br>(E) [N.007] Nolo di betoniera 33t (qt=1/15,000) ora<br>(E) [MA.030.02] CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consiste ... mc<br>(L) zanella in porfido mq | 15,000<br>0,133<br>0,067<br>0,067<br>0,067<br>0,150<br>1,000 | 0,00<br>25,50<br>24,50<br>35,00<br>48,00<br>105,00<br>35,00 | 0,00<br>3,39<br>1,64<br>2,35<br>3,22<br>15,75<br>35,00 | ---<br>---<br>---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro<br>Spese Generali 14.00% * (61.35) euro   |  |   | 61,35<br>8,59  |                                 |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (69.94) euro   |  |   | 69,94<br>6,99  |                                 |
|                     | <b>T O T A L E euro / mq</b>   |  |   | <b>76,93</b>   |                                 |
| Nr. 9<br>007.01     | Fornitura e posa in opera di imbocco per canaletta a tegolo per convogliamento acque in scarpatà, dimensioni 59/39x14x50 cm<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione ora<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=1/20,000) ora<br>(E) [M.002] Operaio qualificato (qt=1/20,000) ora<br>(E) [N.006] Nolo di pala gommata con benna (qt=1/20,000) ora<br>(E) [N.007] Nolo di betoniera 33t (qt=1/20,000) ora<br>(E) [MA.030.02] CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consiste ... mc<br>(L) imbocco per canalette a tegolo cadauno   | 20,000<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>1,000 | 0,00<br>25,50<br>24,50<br>35,00<br>48,00<br>105,00<br>21,00 | 0,00<br>1,28<br>1,23<br>1,75<br>2,40<br>5,25<br>21,00  | ---<br>---<br>---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro<br>Spese Generali 14.00% * (32.91) euro   |  |   | 32,91<br>4,61  |                                 |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (37.52) euro   |  |   | 37,52<br>3,75  |                                 |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |   | <b>41,27</b>   |                                 |
| Nr. 10<br>007.02    | Fornitura e posa in opera di canaletta a tegolo per convogliamento delle acque in scarpatà<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione cadauno/ora<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=1/20,000) ora<br>(E) [M.002] Operaio qualificato (qt=1/20,000) ora<br>(E) [N.006] Nolo di pala gommata con benna (qt=1/20,000) ora<br>(E) [N.007] Nolo di betoniera 33t (qt=1/20,000) ora<br>(E) [MA.030.02] CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consiste ... mc<br>(L) canaletta a tegolo cadauno  | 20,000<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>1,000 | 0,00<br>25,50<br>24,50<br>35,00<br>48,00<br>105,00<br>8,00  | 0,00<br>1,28<br>1,23<br>1,75<br>2,40<br>5,25<br>8,00   | ---<br>---<br>---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro<br>Spese Generali 14.00% * (19.91) euro   |  |   | 19,91<br>2,79  |                                 |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (22.70) euro   |  |   | 22,70<br>2,27  |                                 |
|                     | <b>T O T A L E euro / ml</b>   |  |   | <b>24,97</b>   |                                 |
| Nr. 11<br>010.03.01 | Esecuzione di condotto di fognatura a sezione circolare del diametro esterno di mm. 200, realizzata con tubi in PVC rigido secondo UNI-EN 1401-1 , in barre da 6 o 12 ml, SN=8 per c ... llacciamenti, escluso scavo ma compreso rinterro ed ogni onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione ml/ora<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=1/30,000) ora<br>(E) [M.002] Operaio qualificato (qt=1/30,000) ora   | 30,000<br>0,033<br>0,033                                     | 0,00<br>25,50<br>24,50                                      | 0,00<br>0,84<br>0,81                                   | ---<br>---                      |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |  |   | <b>1,65</b>  |                                 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità | IMPORTI  |              | R.  |
|---------------------|--|----------|----------|--------------|-----|
|                     |  |          | unitario | TOTALE       |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |          |          | 1,65         |     |
|                     | (E) [N.002] Nolo di miniscavatore a cingoli (qt=1/30,000) ora  | 0,033    | 40,00    | 1,32         | --- |
|                     | (E) [MA.054.01] Inerte arido tipo sabbione mc  | 0,250    | 13,60    | 3,40         | --- |
|                     | (L) tubo da 6m, SN8, DN 200 ml   | 1,000    | 11,20    | 11,20        |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 17,57        |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (17.57) euro   |          |          | 2,46         |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 20,03        |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (20.03) euro   |          |          | 2,00         |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / ml</b>   |          |          | <b>22,03</b> |     |
| Nr. 12<br>011.02    | Esecuzione di condotto di fognatura a sezione circolare del diametro esterno di mm. 600, realizzata con tubi in CLS vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma el ... sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 Kg di cemento R325 rinfiando in sabbione fino all'estradosso del tubo.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione ml/ora  | 30,000   | 0,00     | 0,00         |     |
|                     | (E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=1/30,000) ora  | 0,033    | 25,50    | 0,84         | --- |
|                     | (E) [M.002] Operaio qualificato (qt=1/30,000) ora  | 0,033    | 24,50    | 0,81         | --- |
|                     | (E) [N.002] Nolo di miniscavatore a cingoli (qt=1/30,000) ora  | 0,033    | 40,00    | 1,32         | --- |
|                     | (E) [MA.054.01] Inerte arido tipo sabbione mc  | 0,400    | 13,60    | 5,44         | --- |
|                     | (L) tubo da 6m, CLS vibrocompresso DN 600 ml   | 1,000    | 60,00    | 60,00        |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 68,41        |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (68.41) euro   |          |          | 9,58         |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 77,99        |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (77.99) euro   |          |          | 7,80         |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / ml</b>   |          |          | <b>85,79</b> |     |
| Nr. 13<br>021.01    | Fondazione stradale con materiali inerti, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, fornita e posta in opera. Il prodotto deve essere scevro da materiale organico ... della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione mc/ora | 50,000   | 0,00     | 0,00         |     |
|                     | (E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=2/50,000) ora  | 0,040    | 25,50    | 1,02         | --- |
|                     | (E) [N.006] Nolo di pala gommata con benna (qt=1/50,000) ora   | 0,020    | 35,00    | 0,70         | --- |
|                     | (E) [N.005] Nolo di rullo compattatore 12t (qt=1/50,000) ora   | 0,020    | 40,00    | 0,80         | --- |
|                     | (E) [N.012] Nolo di grader (qt=1/50,000) ora   | 0,020    | 48,00    | 0,96         | --- |
|                     | (L) materiale inerte riciclato t   | 1,500    | 10,00    | 15,00        |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 18,48        |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (18.48) euro   |          |          | 2,59         |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 21,07        |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (21.07) euro   |          |          | 2,11         |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / mc</b>   |          |          | <b>23,18</b> |     |
| Nr. 14<br>021.03    | Fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato con materiali inerti di recupero da demolizione edile o stradale opportunamente selezionati e controllati di pezzatura 0/15 per intasamento della fondazione stradale<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione mc/ora   | 80,000   | 0,00     | 0,00         |     |
|                     | (E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=2/80,000) ora  | 0,025    | 25,50    | 0,64         | --- |
|                     | (E) [N.006] Nolo di pala gommata con benna (qt=1/80,000) ora   | 0,013    | 35,00    | 0,46         | --- |
|                     | (E) [N.005] Nolo di rullo compattatore 12t (qt=1/80,000) ora   | 0,013    | 40,00    | 0,52         | --- |
|                     | (E) [N.012] Nolo di grader (qt=1/80,000) ora   | 0,013    | 48,00    | 0,62         | --- |
|                     | (L) materiale inerte riciclato t   | 1,200    | 21,00    | 25,20        |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 27,44        |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (27.44) euro   |          |          | 3,84         |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 31,28        |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (31.28) euro   |          |          | 3,13         |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          |              |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità  | IMPORTI   |  | R.                              |
|---------------------|---|---|---|--|---------------------------------|
|                     |   |   | unitario  | TOTALE   |                                 |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |   |   |  |                                 |
|                     | <b>T O T A L E euro / mc</b>  |   |   | 34,41  |                                 |
| Nr. 15<br>022.01    | Fornitura e posa in opera di misto cementato stradale mm 0/35 con inerti di recupero e dosaggio di cemento a 80 Kg/mc steso a freddo mediante macchina vibrofinitrice e conseguente compattazione con rullo statico di q.li 120. Per spessori compattati compresi tra 10 e 20 cm.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione oraria mc<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=2/40,000) ora<br>(E) [M.002] Operaio qualificato (qt=1/40,000) ora<br>(E) [N.005] Nolo di rullo compattatore 12t (qt=1/40,000) ora<br>(E) [N.013] Nolo di vibrofinitrice (qt=1/40,000) ora<br>(E) [MA.031.01] Cemento pozzolanico sfuso t<br>(L) materiale inerte arido mc                                    | 40,0000<br>0,0500<br>0,0250<br>0,0250<br>0,0250<br>0,2000<br>1,0000 | 0,00<br>25,50<br>24,50<br>40,00<br>64,00<br>105,00<br>28,00 | 0,00<br>1,28<br>0,61<br>1,00<br>1,60<br>21,00<br>28,00 | ---<br>---<br>---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |   |   | 53,49  |                                 |
|                     | Spese Generali 14.00% * (53.49) euro  |   |   | 7,49   |                                 |
|                     | Sommano euro  |   |   | 60,98  |                                 |
|                     | Utili Impresa 10% * (60.98) euro  |   |   | 6,10   |                                 |
|                     | <b>T O T A L E euro / mc</b>  |   |   | 67,08  |                                 |
| Nr. 16<br>023       | Base bitumata formato con conglomerato bituminoso del tipo semichiuso, ottenuto con materiali litoidi idonei, della pezzatura variabile 0/30 mm, e con percentuale del 4-5% di bitum ... la pulizia del piano di posa e la spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.5 Kg/m2.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione mq/ora<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=1/40,000) ora<br>(E) [M.002] Operaio qualificato (qt=1/40,000) ora<br>(E) [N.013] Nolo di vibrofinitrice (qt=1/40,000) ora<br>(E) [N.005] Nolo di rullo compattatore 12t (qt=1/40,000) ora<br>(E) [MA.060.01] Conglomerato bituminoso a caldo tradizionale di base con bit ... t | 40,000<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>1,700                 | 0,00<br>25,50<br>24,50<br>64,00<br>40,00<br>68,20           | 0,00<br>0,64<br>0,61<br>1,60<br>1,00<br>115,94         | ---<br>---<br>---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |   |   | 119,79   |                                 |
|                     | Spese Generali 14.00% * (119.79) euro   |   |   | 16,77  |                                 |
|                     | Sommano euro  |   |   | 136,56   |                                 |
|                     | Utili Impresa 10% * (136.56) euro   |   |   | 13,66  |                                 |
|                     | <b>T O T A L E euro / mc</b>  |   |   | 150,22   |                                 |
| Nr. 17<br>024       | Strato di collegamento (binder) formato con conglomerato bituminoso del tipo semichiuso, ottenuto con materiali litoidi idonei, della pezzatura variabile 0/20 mm, e con percentuale ... la pulizia del piano di posa e la spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.5 Kg/m2.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione mq/ora<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=1/40,000) ora<br>(E) [M.002] Operaio qualificato (qt=1/40,000) ora<br>(E) [N.013] Nolo di vibrofinitrice (qt=1/40,000) ora<br>(E) [N.005] Nolo di rullo compattatore 12t (qt=1/40,000) ora<br>(E) [MA.060.02] Conglomerato bituminoso a caldo tradizionale di collegamento ... t | 40,000<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>1,800                 | 0,00<br>25,50<br>24,50<br>64,00<br>40,00<br>72,50           | 0,00<br>0,64<br>0,61<br>1,60<br>1,00<br>130,50         | ---<br>---<br>---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |   |   | 134,35   |                                 |
|                     | Spese Generali 14.00% * (134.35) euro   |   |   | 18,81  |                                 |
|                     | Sommano euro  |   |   | 153,16   |                                 |
|                     | Utili Impresa 10% * (153.16) euro   |   |   | 15,32  |                                 |
|                     | <b>T O T A L E euro / mc</b>  |   |   | 168,48   |                                 |
| Nr. 18<br>025.02    | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm 0/10, posto in opera, previa pulizia del piano di posa e stesa di mano d'attacco con emulsione bit ... e riprese a mano, compreso la successiva rullatura con rullo statico da t 12- 14, integrato con rullo tandem da t 6 - 8.<br><b>E L E M E N T I:</b>  |   |   |  |                                 |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |   |   |  |                                 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità  | IMPORTI  |                 | R.  |
|---------------------|---|-----------|----------|-----------------|-----|
|                     |   |           | unitario | TOTALE          |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |           |          |                 |     |
|                     | (L) produzione mq/ora   | 40,000    | 0,00     | 0,00            |     |
|                     | (E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=1/40,000) ora   | 0,025     | 25,50    | 0,64            | --- |
|                     | (E) [M.002] Operaio qualificato (qt=1/40,000) ora   | 0,025     | 24,50    | 0,61            | --- |
|                     | (E) [N.013] Nolo di vibrofinitrice (qt=1/40,000) ora  | 0,025     | 64,00    | 1,60            | --- |
|                     | (E) [N.005] Nolo di rullo compattatore 12t (qt=1/40,000) ora  | 0,025     | 40,00    | 1,00            | --- |
|                     | (E) [MA.060.04] Conglomerato bituminoso a caldo tradizionale di usura con bi ... t  | 1,800     | 88,70    | 159,66          | --- |
|                     | Sommano euro  |           |          | 163,51          |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (163.51) euro   |           |          | 22,89           |     |
|                     | Sommano euro  |           |          | 186,40          |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (186.40) euro   |           |          | 18,64           |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / mc</b>  |           |          | <b>205,04</b>   |     |
| Nr. 19<br>051.04    | Fornitura e posa in opera di sistema illuminante composto da palo in acciaio zincato per illuminazione pubblica h. 8,00 ml con n. 1 corpi illuminante da 70W a LED.<br><b>E L E M E N T I:</b>  |           |          |                 |     |
|                     | (L) Produzione cadauno/ora  | 0,500     | 0,00     | 0,00            |     |
|                     | (E) [M.001] Operaio Specializzato ora   | 2,000     | 25,50    | 51,00           | --- |
|                     | (E) [M.002] Operaio qualificato ora   | 2,000     | 24,50    | 49,00           | --- |
|                     | (E) [MA.030.02] CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consiste ... mc   | 1,000     | 105,00   | 105,00          | --- |
|                     | (E) [N.015] Nolo di piattaforma aerea a cella con braccio telescopico. ora  | 2,000     | 60,00    | 120,00          | --- |
|                     | (E) [MA.080.02] Palo per illuminazione in acciaio UNI EN 10219 e fusione di ... cadauno   | 1,000     | 320,00   | 320,00          | --- |
|                     | (E) [MA.082.02] Corpo illuminante 70W a LED cadauno   | 1,000     | 500,00   | 500,00          | --- |
|                     | (E) [MA.085.01] Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione in accia ... cadauno  | 1,000     | 49,00    | 49,00           | --- |
|                     | (L) pozzetto in cls senza fondo e lapide cadauno  | 1,000     | 10,00    | 10,00           |     |
|                     | (L) chiusino ghisa cadauno  | 1,000     | 40,00    | 40,00           |     |
|                     | Sommano euro  |           |          | 1'244,00        |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (1 244.00) euro   |           |          | 174,16          |     |
|                     | Sommano euro  |           |          | 1'418,16        |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (1 418.16) euro   |           |          | 141,82          |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |           |          | <b>1'559,98</b> |     |
| Nr. 20<br>080.01    | Cordolo testa muri prefabbricati esistenti, in cemento armato Rck 350 con 250 Kg/mc di acciaio, comprese casseforme in legno, compreso taglio del cordolo e muri esistenti alla quot ... cordolo esistente mediante impegno di prodotto chimico. Compreso ogni onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>E L E M E N T I:</b> |           |          |                 |     |
|                     | (L) mc  | 5,000     | 0,00     | 0,00            |     |
|                     | (E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=30*2) ora   | 60,000    | 25,50    | 1'530,00        | --- |
|                     | (E) [M.002] Operaio qualificato (qt=30*2) ora   | 60,000    | 24,50    | 1'470,00        | --- |
|                     | (L) casseforme mq   | 12,000    | 30,00    | 360,00          |     |
|                     | (E) [MA.030.03] CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consiste ... (qt=5,000) mc  | 5,000     | 120,00   | 600,00          | --- |
|                     | (E) [MA.034.01] Acciaio FeB44k in tondini per armature (qt=250*5,000) kg  | 1'250,000 | 0,90     | 1'125,00        | --- |
|                     | (L) nolo ponteggio metallico mq   | 30,000    | 18,00    | 540,00          |     |
|                     | Sommano euro  |           |          | 5'625,00        |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (5 625.00) euro   |           |          | 787,50          |     |
|                     | Sommano euro  |           |          | 6'412,50        |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (6 412.50) euro   |           |          | 641,25          |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / a corpo</b>   |           |          | <b>7'053,75</b> |     |
| Nr. 21<br>080.02    | Esecuzione di fondazione in cls Rck 300 per appoggio nuova passerella pedonale, questa esclusa dal prezzo, con armatura in acciaio, compreso scavo di alloggiamento ed ogni onere per restituire il lavoro completo e a regola d'arte, come da grafici di progetto.<br><b>E L E M E N T I:</b>  |           |          |                 |     |
|                     | (L) (qt=8*2*0,5) mc   | 8,000     | 0,00     | 0,00            |     |
|                     | (E) [M.001] Operaio Specializzato ora   | 16,000    | 25,50    | 408,00          | --- |
|                     | (E) [M.002] Operaio qualificato ora   | 16,000    | 24,50    | 392,00          | --- |
|                     | (E) [MA.030.01] CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consiste ... (qt=8*2*0,15) mc   | 2,400     | 92,00    | 220,80          | --- |
|                     | (E) [MA.030.02] CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consiste ... (qt=8*2*0,5) mc  | 8,000     | 105,00   | 840,00          | --- |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |           |          | <b>1'860,80</b> |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità  | IMPORTI  |                  | R.  |
|---------------------|---|-----------|----------|------------------|-----|
|                     |   |           | unitario | TOTALE           |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |           |          | 1'860,80         |     |
|                     | (E) [MA.034.01] Acciaio FeB44k in tondini per armature (qt=200,000*8,000) kg  | 1'600,000 | 0,90     | 1'440,00         | --- |
|                     | (E) [MA.040.01] Casseforme in legno (qt=2*2) mq   | 4,000     | 22,00    | 88,00            | --- |
|                     | (E) [N.002] Nolo di miniscavatore a cingoli ora   | 8,000     | 40,00    | 320,00           | --- |
|                     | Sommano euro  |           |          | 3'708,80         |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (3 708.80) euro   |           |          | 519,23           |     |
|                     | Sommano euro  |           |          | 4'228,03         |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (4 228.03) euro   |           |          | 422,80           |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / a corpo</b>   |           |          | <b>4'650,83</b>  |     |
| Nr. 22<br>092.01    | Esecuzione di fondazione in cls Rck 300 per muro di sostegno, con armatura in acciaio, compreso ogni onere per restituire il lavoro completo e a regola d'arte, come da grafici di progetto.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) (qt=40*1,5*0,5) mc<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=2*8*5) ora<br>(E) [M.002] Operaio qualificato (qt=2*8*5) ora<br>(E) [MA.030.01] CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consiste ... (qt=40*1,5*0,15) mc<br>(E) [MA.030.02] CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consiste ... (qt=30,000) mc<br>(E) [MA.034.01] Acciaio FeB44k in tondini per armature (qt=150*30,000) kg<br>(E) [MA.040.01] Casseforme in legno mq                               |           |          |                  |     |
|                     | Sommano euro  |           |          | 12'028,00        |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (12 028.00) euro  |           |          | 1'683,92         |     |
|                     | Sommano euro  |           |          | 13'711,92        |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (13 711.92) euro  |           |          | 1'371,19         |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / a corpo</b>   |           |          | <b>15'083,11</b> |     |
| Nr. 23<br>092.02    | Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe Rck 45 con costola di irrigidimento verticale, posti i ... to di 30 gradi e peso specifico dell'inerte di 2 t/mc con sovraccarico sul rilevato di 4 t/mq. Altezza h da 3,01 a 3,50.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) (qt=40*1,5*0,5) mc<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=2*5*8) ora<br>(E) [M.002] Operaio qualificato (qt=2*5*8) ora<br>(E) [MA.030.03] CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consiste ... (qt=30,000) mc<br>(E) [MA.034.01] Acciaio FeB44k in tondini per armature (qt=250,000*30,000) kg<br>(E) [MA.040.01] Casseforme in legno (qt=2*1,5*40) mq |           |          |                  |     |
|                     | Sommano euro  |           |          | 16'990,00        |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (16 990.00) euro  |           |          | 2'378,60         |     |
|                     | Sommano euro  |           |          | 19'368,60        |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (19 368.60) euro  |           |          | 1'936,86         |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / a corpo</b>   |           |          | <b>21'305,46</b> |     |
| Nr. 24<br>170.02    | Fornitura e posa di cavidotto composto da tubazione in PEHD D160 mm. Escluso scavo di alloggiamento da computarsi a parte , compresi manicotti di giunzione delle tubazioni, legatur ... rinfianco in sabbione, eventuale posa di nastro segnalatore e quanto occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) produzione ml<br>(E) [M.001] Operaio Specializzato (qt=1/50,000) ora<br>(E) [M.002] Operaio qualificato (qt=1/50,000) ora<br>(E) [N.006] Nolo di pala gommata con benna (qt=1/50,000) ora<br>(E) [MA.070.02] Tubo a doppia parete in PEHD, interna liscia, esterna corrug ... m<br>(E) [MA.054.01] Inerte arido tipo sabbione mc                                    |           |          |                  |     |
|                     | Sommano euro  |           |          | 10,78            |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (10.78) euro  |           |          | 1,51             |     |
|                     | Sommano euro  |           |          | 12,29            |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (12.29) euro  |           |          | 1,23             |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |           |          | <b>13,52</b>     |     |





| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità       | IMPORTI  |        | R.  |
|---------------------|--|----------------|----------|--------|-----|
|                     |  |                | unitario | TOTALE |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |                |          |        |     |
|                     | <b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>   |                |          |        |     |
| Nr. 26<br>M.001     | Operaio Specializzato  | euro / ora     |          | 25,50  | --- |
| Nr. 27<br>M.002     | Operaio qualificato  | euro / ora     |          | 24,50  | --- |
| Nr. 28<br>MA.030.01 | CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consistenza S4 e resistenza caratteristica C15 MPa   | euro / mc      |          | 92,00  | --- |
| Nr. 29<br>MA.030.02 | CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consistenza S4 e resistenza caratteristica C25 MPa   | euro / mc      |          | 105,00 | --- |
| Nr. 30<br>MA.030.03 | CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consistenza S4 e resistenza caratteristica C35 MPa   | euro / mc      |          | 120,00 | --- |
| Nr. 31<br>MA.031.01 | Cemento pozzolanico sfuso  | euro / t       |          | 105,00 | --- |
| Nr. 32<br>MA.034.01 | Acciaio FeB44k in tondini per armature   | euro / kg      |          | 0,90   | --- |
| Nr. 33<br>MA.040.01 | Casseforme in legno  | euro / mq      |          | 22,00  | --- |
| Nr. 34<br>MA.054.01 | Inerte arido tipo sabbione   | euro / mc      |          | 13,60  | --- |
| Nr. 35<br>MA.060.01 | Conglomerato bituminoso a caldo tradizionale di base con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UI EN 13043 con curva granulometrica continua 0/40, prezzo riferito a carico completo fornito a piè d'opera per cantieri fino a 25 Km da impianto di produzione.             | euro / t       |          | 68,20  | --- |
| Nr. 36<br>MA.060.02 | Conglomerato bituminoso a caldo tradizionale di collegamento (binder) con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UI EN 13043 con curva granulome ... inua 0/25, prezzo riferito a carico completo fornito a piè d'opera per cantieri fino a 25 Km da impianto di produzione. | euro / t       |          | 72,50  | --- |
| Nr. 37<br>MA.060.04 | Conglomerato bituminoso a caldo tradizionale di usura con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UI EN 13043 con curva granulometrica continua 0/10 mm, prezzo riferito a carico completo fornito a piè d'opera per cantieri fino a 25 Km da impianto di produzione.         | euro / t       |          | 88,70  | --- |
| Nr. 38<br>MA.070.02 | Tube a doppia parete in PEHD, interna liscia, esterna corrugata, compreso manicotto di giunzione a bicchiere già saldato e guarnizione elastomerica, classe di rigidità SN4. D 160 mm  | euro / m       |          | 5,00   | --- |
| Nr. 39<br>MA.080.02 | Palo per illuminazione in acciaio UNI EN 10219 e fusione di alluminio EN 1706 AC-46100KF, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, composto da due tubi aventi indicativamente ... oleolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione;  | euro / cadauno |          | 320,00 | --- |
| Nr. 40<br>MA.082.02 | Corpo illuminante 70W a LED  | euro / cadauno |          | 500,00 | --- |
| Nr. 41<br>MA.085.01 | Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione in acciaio zincato compreso accessori di fissaggio e pezzi speciali ed ogni onere per rendere il lavoro finito.  | euro / cadauno |          | 49,00  | --- |
| Nr. 42<br>N.001     | Nolo escavatore 25 t   | euro / ora     |          | 50,00  | --- |
| Nr. 43<br>N.002     | Nolo di miniscavatore a cingoli  | euro / ora     |          | 40,00  | --- |
| Nr. 44<br>N.003     | Nolo di fresatrice   | euro / ora     |          | 63,00  | --- |
| Nr. 45              | Nolo di ruspa cingolata  |                |          |        |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                |          |        |     |



Firmato da:

**Edoardo Bardazzi**

codice fiscale BRDDRD76H21D612A

num.serie: 11916500

emesso da: InfoCert Firma Qualificata 2

valido dal 06/03/2019 al 06/03/2022