



# COMUNE DI QUARRATA

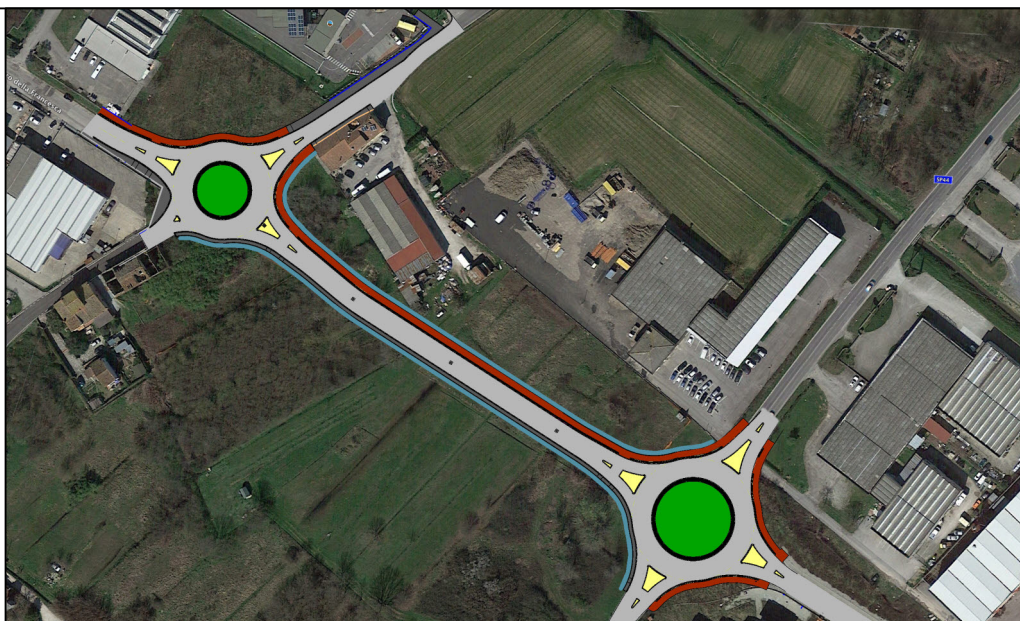
PROVINCIA DI PISTOIA

## UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

via Trieste 1 - 51039 Quarrata (PT)

### PROGETTO ESECUTIVO



TAVOLA

Computo Metrico Estimativo

2C

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI RACCORDO STRADALE  
FRA LA VIA FIRENZE (S.P. 44) E LA VIA PIERO DELLA FRANCESCA

PROGETTISTI:

Ufficio Tecnico Comunale  
Servizio Lavori Pubblici

Geometra Massimo Valensise  
Geometra Sandro Trinci

Responsabile del  
Procedimento:

Ing. Iuri Gelli

APRILE 2020

Approvato con Deliberazione C.C. n.                      del



## Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici

## PROGETTO ESECUTIVO

# PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI RACCORDO STRADALE FRA LA VIA FIRENZE (S.P. 44) E LA VIA PIERO DELLA FRANCESCA

| art.<br>FP                        | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | QUANTITA' | IMPORTI LORDI | TOTALE             |
|-----------------------------------|--|------|-----------|---------------|--------------------|
| <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b> |  |      |           |               |                    |
| TOS18_04.A0<br>4.001.001_VA<br>R  | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici escluse ceppaie d'albero di alto fusto, l'asportazione del terreno sottostante, il tutto fino la profondità di 30 cm, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - COMPRESO ONERI DI DISCARICA   |      |           |               |                    |
| A                                 | Prezzo da bollettino   | mq.  |           | € 3,62373     |                    |
| B                                 | Importo soggetto a ribasso (A-D)   | mq.  | 8.005,00  | € 3,61751     | <b>€ 28.958,17</b> |
| C                                 | Di cui Manodopera  | mq.  | 8.005,00  | € 1,18117     | <b>€ 9.455,27</b>  |
| D                                 | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso   | mq.  | 8.005,00  | € 0,00622     | <b>€ 49,79</b>     |
| TOS18_01.A0<br>4.001.002_VA<br>R  | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti - compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. - COMPRESO ONERI DI DISCARICA   |      |           |               |                    |
| A                                 | Prezzo da bollettino   | mc.  |           | € 19,14382    |                    |
| B                                 | Importo soggetto a ribasso (A-D)   | mc.  | 4.356,50  | € 19,08826    | <b>€ 83.158,00</b> |
| C                                 | Di cui Manodopera  | mc.  | 4.356,50  | € 7,29858     | <b>€ 31.796,26</b> |
| D                                 | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso   | mc.  | 4.356,50  | € 0,05556     | <b>€ 242,05</b>    |
| TOS18_04.A0<br>4.009.002_VA<br>R  | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 - COMPRESO ONERI DI DISCARICA   |      |           |               |                    |
| A                                 | Prezzo da bollettino   | mc.  |           | € 12,57957    |                    |
| B                                 | Importo soggetto a ribasso (A-D)   | mc.  | 721,90    | € 12,52312    | <b>€ 9.040,44</b>  |
| C                                 | Di cui Manodopera  | mc.  | 721,90    | € 4,39176     | <b>€ 3.170,41</b>  |
| D                                 | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso   | mc.  | 721,90    | € 0,05645     | <b>€ 40,75</b>     |
| TOS18_02.A0<br>3.033.003_VA<br>R  | Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 - per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice. - COMPRESO ONERI DI DISCARICA |      |           |               |                    |
| A                                 | Prezzo da bollettino   | mq.  |           | € 29,14061    |                    |
| B                                 | Importo soggetto a ribasso (A-D)   | mq.  | 48,00     | € 29,00714    | <b>€ 1.392,34</b>  |
| C                                 | Di cui Manodopera  | mq.  | 48,00     | € 21,54454    | <b>€ 1.034,14</b>  |
| D                                 | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso   | mq.  | 48,00     | € 0,13347     | <b>€ 6,41</b>      |

| art.<br>FP                  | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | QUANTITA' | IMPORTI LORDI | TOTALE             |
|-----------------------------|---|------|-----------|---------------|--------------------|
| TOS18_05.A0<br>3.020.001_VA | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. – COMPRESO ONERI DI DISCARICA  |      |           |               |                    |
| A                           | <i>Prezzo da bollettino</i>   | mc.  |           | € 66,29080    |                    |
| B                           | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | mc.  | 9,00      | € 66,21457    | <b>€ 595,93</b>    |
| C                           | <i>Di cui Manodopera</i>  | mc.  | 9,00      | € 28,66563    | <b>€ 257,99</b>    |
| D                           | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | mc.  | 9,00      | € 0,07623     | <b>€ 0,69</b>      |
| TOS18_05.A0<br>3.005.001_VA | Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. - con sottofondo in scampoli di pietra – COMPRESO ONERI DI DISCARICA |      |           |               |                    |
| A                           | <i>Prezzo da bollettino</i>   | mc.  |           | € 37,59263    |                    |
| B                           | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | mc.  | 516,00    | € 37,50585    | <b>€ 19.353,02</b> |
| C                           | <i>Di cui Manodopera</i>  | mc.  | 516,00    | € 17,52878    | <b>€ 9.044,85</b>  |
| D                           | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | mc.  | 516,00    | € 0,08678     | <b>€ 44,78</b>     |
| TOS18_04.F0<br>6.008.006_VA | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, compreso rinfilanco e rinterro con materiale arido di cava stabilizzato naturale, escluso scavo - diam. Est. 800 mm                    |      |           |               |                    |
| A                           | <i>Prezzo da bollettino</i>   | ml.  |           | € 178,68366   |                    |
| B                           | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | ml.  | 48,00     | € 178,50056   | <b>€ 8.568,03</b>  |
| C                           | <i>Di cui Manodopera</i>  | ml.  | 48,00     | € 8,41760     | <b>€ 404,04</b>    |
| D                           | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | ml.  | 48,00     | € 0,18310     | <b>€ 8,79</b>      |
| TOS18_04.F0<br>6.008.006_VA | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, compreso rinfilanco e rinterro con materiale arido di cava stabilizzato naturale, escluso scavo - diam. est. 630 mm                    |      |           |               |                    |
| A                           | <i>Prezzo da bollettino</i>   | ml.  |           | € 124,68366   |                    |
| B                           | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | ml.  | 258,00    | € 124,54056   | <b>€ 32.131,46</b> |
| C                           | <i>Di cui Manodopera</i>  | ml.  | 258,00    | € 5,41760     | <b>€ 1.397,74</b>  |
| D                           | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | ml.  | 258,00    | € 0,14310     | <b>€ 36,92</b>     |
| TOS18_04.F0<br>6.008.004_VA | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, compreso rinfilanco e rinterro con materiale arido di cava stabilizzato naturale, escluso scavo – diam. Est. 400 mm                    |      |           |               |                    |
| A                           | <i>Prezzo da bollettino</i>   | ml.  |           | € 54,62225    |                    |
| B                           | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | ml.  | 125,00    | € 54,47915    | <b>€ 6.809,89</b>  |
| C                           | <i>Di cui Manodopera</i>  | ml.  | 125,00    | € 5,41760     | <b>€ 677,20</b>    |
| D                           | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | ml.  | 125,00    | € 0,14310     | <b>€ 17,89</b>     |

| art.<br>FP                  | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | QUANTITA' | IMPORTI LORDI | TOTALE     |
|-----------------------------|---|------|-----------|---------------|------------|
| TOS18_04.F0<br>6.008.001_VA | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, compreso rinfianco e rinterro con materiale arido di cava stabilizzato naturale, escluso scavo - diam. est. 200 mm     |      |           |               |            |
| A                           | Prezzo da bollettino  | ml.  |           | € 20,63813    |            |
| B                           | Importo soggetto a ribasso (A-D)  | ml.  | 310,00    | € 20,57183    | € 6.377,27 |
| C                           | Di cui Manodopera   | ml.  | 310,00    | € 4,94200     | € 1.532,02 |
| D                           | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso  | ml.  | 310,00    | € 0,06630     | € 20,55    |
| TOS18_04.F0<br>6.023.004    | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 |      |           |               |            |
| A                           | Prezzo da bollettino  | cad  |           | € 165,69719   |            |
| B                           | Importo soggetto a ribasso (A-D)  | cad  | 7,00      | € 165,10775   | € 1.155,75 |
| C                           | Di cui Manodopera   | cad  | 7,00      | € 13,81717    | € 96,72    |
| D                           | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso  | cad  | 7,00      | € 0,58944     | € 4,13     |
| TOS18_04.F0<br>6.053.001    | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)  |      |           |               |            |
| A                           | Prezzo da bollettino  | cad  |           | € 225,71190   |            |
| B                           | Importo soggetto a ribasso (A-D)  | cad  | 7,00      | € 224,90897   | € 1.574,36 |
| C                           | Di cui Manodopera   | cad  | 7,00      | € 73,66740    | € 515,67   |
| D                           | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso  | cad  | 7,00      | € 0,80293     | € 5,62     |
| TOS18_04.F0<br>6.023.002    | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10    |      |           |               |            |
| A                           | Prezzo da bollettino  | cad  |           | € 56,86924    |            |
| B                           | Importo soggetto a ribasso (A-D)  | cad  | 6,00      | € 56,80181    | € 340,81   |
| C                           | Di cui Manodopera   | cad  | 6,00      | € 13,81717    | € 82,90    |
| D                           | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso  | cad  | 6,00      | € 0,06743     | € 0,40     |
| TOS18_04.F0<br>6.031.010    | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)   |      |           |               |            |
| A                           | Prezzo da bollettino  | cad  |           | € 119,11212   |            |
| B                           | Importo soggetto a ribasso (A-D)  | cad  | 6,00      | € 118,68840   | € 712,13   |
| C                           | Di cui Manodopera   | cad  | 6,00      | € 39,20880    | € 235,25   |
| D                           | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso  | cad  | 6,00      | € 0,42372     | € 2,54     |

| art.<br>FP                  | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | QUANTITA' | IMPORTI LORDI | TOTALE             |
|-----------------------------|---|------|-----------|---------------|--------------------|
| TOS18_04.F0<br>6.025.001    | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm   |      |           |               |                    |
| A                           | <i>Prezzo da bollettino</i>   | cad  |           | € 57,60532    |                    |
| B                           | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | cad  | 60,00     | € 57,40040    | <b>€ 3.444,02</b>  |
| C                           | <i>Di cui Manodopera</i>  | cad  | 60,00     | € 9,39780     | <b>€ 563,87</b>    |
| D                           | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | cad  | 60,00     | € 0,20492     | <b>€ 12,30</b>     |
| TOS18_04.F0<br>6.031.001    | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiancio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)  |      |           |               |                    |
| A                           | <i>Prezzo da bollettino</i>   | cad  |           | € 100,35671   |                    |
| B                           | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | cad  | 60,00     | € 99,99971    | <b>€ 5.999,98</b>  |
| C                           | <i>Di cui Manodopera</i>  | cad  | 60,00     | € 39,18687    | <b>€ 2.351,21</b>  |
| D                           | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | cad  | 60,00     | € 0,35700     | <b>€ 21,42</b>     |
| TOS18_04.F0<br>6.031.001_VA | Canale per griglie di dimensioni circa 30x100 cm., in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm, calo con mezzi meccanici; compreso fornitura e posa in opera di Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per canale in cls dimensioni esterne 500x300 mm murata a malta cementizia con rinfiancio perimetrale in cls C16/20, compreso scavo e allacciamento alla fognatura. |      |           |               |                    |
| A                           | <i>Prezzo da bollettino</i>   | ml.  |           | € 155,68419   |                    |
| B                           | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | ml.  | 3,20      | € 155,02365   | <b>€ 496,08</b>    |
| C                           | <i>Di cui Manodopera</i>  | ml.  | 3,20      | € 13,81717    | <b>€ 44,21</b>     |
| D                           | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | ml.  | 3,20      | € 0,66054     | <b>€ 2,11</b>      |
| TOS18_04.A0<br>5.005.002    | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione   |      |           |               |                    |
| A                           | <i>Prezzo da bollettino</i>   | mc.  |           | € 0,76414     |                    |
| B                           | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | mc.  | 5.690,00  | € 0,76142     | <b>€ 4.332,48</b>  |
| C                           | <i>Di cui Manodopera</i>  | mc.  | 5.690,00  | € 0,25587     | <b>€ 1.455,90</b>  |
| D                           | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | mc.  | 5.690,00  | € 0,00272     | <b>€ 15,48</b>     |
| TOS18_04.E0<br>9.011.001    | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)   |      |           |               |                    |
| A                           | <i>Prezzo da bollettino</i>   | mc.  |           | € 2,91564     |                    |
| B                           | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | mc.  | 5.690,00  | € 2,91391     | <b>€ 16.580,15</b> |
| C                           | <i>Di cui Manodopera</i>  | mc.  | 5.690,00  | € 1,48160     | <b>€ 8.430,30</b>  |
| D                           | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | mc.  | 5.690,00  | € 0,00173     | <b>€ 9,84</b>      |

| art.<br>FP               | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | QUANTITA' | IMPORTI LORDI | TOTALE             |
|--------------------------|---|------|-----------|---------------|--------------------|
| TOS18_04.A0<br>5.007.001 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Con materiale presente in cantiere.   |      |           |               |                    |
| A                        | <i>Prezzo da bollettino</i>   | mc.  |           | € 3,65488     |                    |
| B                        | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | mc.  | 330,00    | € 3,64188     | <b>€ 1.201,82</b>  |
| C                        | <i>Di cui Manodopera</i>  | mc.  | 330,00    | € 1,47065     | <b>€ 485,31</b>    |
| D                        | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | mc.  | 330,00    | € 0,01300     | <b>€ 4,29</b>      |
| TOS18_04.A0<br>5.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.  |      |           |               |                    |
| A                        | <i>Prezzo da bollettino</i>   | mc.  |           | € 16,87413    |                    |
| B                        | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | mc.  | 1.251,80  | € 16,81410    | <b>€ 21.047,89</b> |
| C                        | <i>Di cui Manodopera</i>  | mc.  | 1.251,80  | € 1,47065     | <b>€ 1.840,96</b>  |
| D                        | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | mc.  | 1.251,80  | € 0,06003     | <b>€ 75,15</b>     |
| TOS18_04.B1<br>2.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm   |      |           |               |                    |
| A                        | <i>Prezzo da bollettino</i>   | mc.  |           | € 23,56668    |                    |
| B                        | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | mc.  | 2.276,00  | € 23,53874    | <b>€ 53.574,17</b> |
| C                        | <i>Di cui Manodopera</i>  | mc.  | 2.276,00  | € 1,54040     | <b>€ 3.505,95</b>  |
| D                        | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | mc.  | 2.276,00  | € 0,02794     | <b>€ 63,59</b>     |
| TOS18_04.E0<br>2.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm |      |           |               |                    |
| A                        | <i>Prezzo da bollettino</i>   | mq.  |           | € 13,73747    |                    |
| B                        | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | mq.  | 5.855,00  | € 13,68860    | <b>€ 80.146,75</b> |
| C                        | <i>Di cui Manodopera</i>  | mq.  | 5.855,00  | € 0,62105     | <b>€ 3.636,25</b>  |
| D                        | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | mq.  | 5.855,00  | € 0,04887     | <b>€ 286,13</b>    |
| TOS18_04.E0<br>2.001.002 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente     |      |           |               |                    |
| A                        | <i>Prezzo da bollettino</i>   | mq.  |           | € 1,30335     |                    |
| B                        | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | mq.  | 29.275,00 | € 1,29871     | <b>€ 38.019,74</b> |
| C                        | <i>Di cui Manodopera</i>  | mq.  | 29.275,00 | € 0,04846     | <b>€ 1.418,67</b>  |
| D                        | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | mq.  | 29.275,00 | € 0,00464     | <b>€ 135,84</b>    |

| art.<br>FP               | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | QUANTITA' | IMPORTI LORDI | TOTALE             |
|--------------------------|---|------|-----------|---------------|--------------------|
| TOS18_04.E0<br>2.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm |      |           |               |                    |
| A                        | Prezzo da bollettino  | mq   |           | € 9,01018     |                    |
| B                        | Importo soggetto a ribasso (A-D)  | mq   | 5.855,00  | € 8,97813     | <b>€ 52.566,95</b> |
| C                        | Di cui Manodopera   | mq   | 5.855,00  | € 0,46731     | <b>€ 2.736,10</b>  |
| D                        | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso  | mq   | 5.855,00  | € 0,03205     | <b>€ 187,65</b>    |
| TOS18_04.E0<br>2.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente    |      |           |               |                    |
| A                        | Prezzo da bollettino  | mq   |           | € 1,38898     |                    |
| B                        | Importo soggetto a ribasso (A-D)  | mq   | 23.420,00 | € 1,38404     | <b>€ 32.414,22</b> |
| C                        | Di cui Manodopera   | mq   | 23.420,00 | € 0,05679     | <b>€ 1.330,02</b>  |
| D                        | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso  | mq   | 23.420,00 | € 0,00494     | <b>€ 115,69</b>    |
| TOS18_04.E0<br>2.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm                             |      |           |               |                    |
| A                        | Prezzo da bollettino  | mq   |           | € 5,46647     |                    |
| B                        | Importo soggetto a ribasso (A-D)  | mq   | 5.714,00  | € 5,44702     | <b>€ 31.124,27</b> |
| C                        | Di cui Manodopera   | mq   | 5.714,00  | € 0,31905     | <b>€ 1.823,05</b>  |
| D                        | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso  | mq   | 5.714,00  | € 0,01945     | <b>€ 111,14</b>    |
| TOS18_04.E0<br>2.003.004 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente                                       |      |           |               |                    |
| A                        | Prezzo da bollettino  | mq   |           | € 1,58411     |                    |
| B                        | Importo soggetto a ribasso (A-D)  | mq   | 5.714,00  | € 1,57847     | <b>€ 9.019,38</b>  |
| C                        | Di cui Manodopera   | mq   | 5.714,00  | € 0,11394     | <b>€ 651,05</b>    |
| D                        | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso  | mq   | 5.714,00  | € 0,00564     | <b>€ 32,23</b>     |
| TOS18_04.E02.003.00<br>1 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi           |      |           |               |                    |
| A                        | Prezzo da bollettino  | mq   |           | € 4,51284     |                    |
| B                        | Importo soggetto a ribasso (A-D)  | mq   | 1.725,00  | € 4,49679     | <b>€ 7.756,96</b>  |
| C                        | Di cui Manodopera   | mq   | 1.725,00  | € 0,38242     | <b>€ 659,67</b>    |
| D                        | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso  | mq   | 1.725,00  | € 0,01605     | <b>€ 27,69</b>     |



| art.<br>FP                   | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | QUANTITA' | IMPORTI LORDI | TOTALE             |
|------------------------------|--|------|-----------|---------------|--------------------|
| TOS18_04.E02<br>.003.002     | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente  |      |           |               |                    |
| A                            | <i>Prezzo da bollettino</i>  | mq   |           | € 1,94520     |                    |
| B                            | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | mq   | 3.450,00  | € 1,93828     | <b>€ 6.687,07</b>  |
| C                            | <i>Di cui Manodopera</i>   | mq   | 3.450,00  | € 0,15557     | <b>€ 536,72</b>    |
| D                            | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | mq   | 3.450,00  | € 0,00692     | <b>€ 23,87</b>     |
| TOS18_04.E06<br>.002.001     | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa   |      |           |               |                    |
| A                            | <i>Prezzo da bollettino</i>  | ml   |           | € 11,77320    |                    |
| B                            | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | ml   | 830,00    | € 11,75226    | <b>€ 9.754,38</b>  |
| C                            | <i>Di cui Manodopera</i>   | ml   | 830,00    | € 5,94463     | <b>€ 4.934,04</b>  |
| D                            | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | ml   | 830,00    | € 0,02094     | <b>€ 17,38</b>     |
| TOS18_04.E06<br>.011.001_VAR | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100  |      |           |               |                    |
| A                            | <i>Prezzo da bollettino</i>  | ml   |           | € 13,80277    |                    |
| B                            | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | ml   | 883,00    | € 13,77822    | <b>€ 12.166,17</b> |
| C                            | <i>Di cui Manodopera</i>   | ml   | 883,00    | € 5,22100     | <b>€ 4.610,14</b>  |
| D                            | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | ml   | 883,00    | € 0,02455     | <b>€ 21,68</b>     |
| TOS18_04.E06<br>.017.001     | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm  |      |           |               |                    |
| A                            | <i>Prezzo da bollettino</i>  | ml   |           | € 18,69163    |                    |
| B                            | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | ml   | 1.055,00  | € 18,65838    | <b>€ 19.684,59</b> |
| C                            | <i>Di cui Manodopera</i>   | ml   | 1.055,00  | € 5,84230     | <b>€ 6.163,63</b>  |
| D                            | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | ml   | 1.055,00  | € 0,03325     | <b>€ 35,08</b>     |
| TOS18_04.E06<br>.017.005     | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm |      |           |               |                    |
| A                            | <i>Prezzo da bollettino</i>  | ml   |           | € 25,36446    |                    |
| B                            | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | ml   | 391,00    | € 25,33438    | <b>€ 9.905,74</b>  |
| C                            | <i>Di cui Manodopera</i>   | ml   | 391,00    | € 11,06330    | <b>€ 4.325,75</b>  |
| D                            | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | ml   | 391,00    | € 0,03008     | <b>€ 11,76</b>     |

| art.<br>FP               | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | QUANTITA' | IMPORTI LORDI | TOTALE             |
|--------------------------|---|------|-----------|---------------|--------------------|
| TOS18_04.E06<br>.020.001 | Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito - Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa   |      |           |               |                    |
| A                        | <i>Prezzo da bollettino</i>   | mq   |           | € 27,55681    |                    |
| B                        | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | mq   | 110,00    | € 27,52413    | <b>€ 3.027,65</b>  |
| C                        | <i>Di cui Manodopera</i>  | mq   | 110,00    | € 9,28350     | <b>€ 1.021,19</b>  |
| D                        | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | mq   | 110,00    | € 0,03268     | <b>€ 3,59</b>      |
| O_M_1                    | Realizzazione di massetto in conglomerato cementizio con cls Rck 25 N/mmq classe di consistenza S3, gettato costipato e vibrato in opera, armato con rete elettrosaldata diametro 8 passo 20x20 per la formazione di marciapiedi di spessore minimo cm. 15; compreso la pulizia e la preparazione del sottofondo, la f. e p.o. dei giunti di dilatazione termica, la realizzazione delle pendenze, la tiratura a regola, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.   |      |           |               |                    |
| A                        | <i>Prezzo da bollettino</i>   | mq   |           | € 25,00000    |                    |
| B                        | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | mq   | 1.421,40  | € 24,98700    | <b>€ 35.516,52</b> |
| C                        | <i>Di cui Manodopera</i>  | mq   | 1.421,40  | € 14,00000    | <b>€ 19.899,60</b> |
| D                        | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | mq   | 1.421,40  | € 0,01300     | <b>€ 18,48</b>     |
| O_M_1_BIS                | Realizzazione di massetto in conglomerato cementizio con cls Rck 25 N/mmq classe di consistenza S3, gettato costipato e vibrato in opera, armato con doppia rete elettrosaldata diametro 10 passo 20x20 per la formazione di marciapiedi di spessore minimo cm. 25; compreso la pulizia e la preparazione del sottofondo, la f. e p.o. dei giunti di dilatazione termica, la realizzazione delle pendenze, la tiratura a regola, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.   |      |           |               |                    |
| A                        | <i>Prezzo da bollettino</i>   | mq   |           | € 40,00000    |                    |
| B                        | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | mq   | 57,60     | € 39,98700    | <b>€ 2.303,25</b>  |
| C                        | <i>Di cui Manodopera</i>  | mq   | 57,60     | € 18,00000    | <b>€ 1.036,80</b>  |
| D                        | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | mq   | 57,60     | € 0,01300     | <b>€ 0,75</b>      |
| O_M_2                    | Realizzazione di muro di recinzione (compreso di fondazione) in conglomerato cementizio c20/25, a sezione rettangolare, armato con staffe ogni 20 cm e barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm   |      |           |               |                    |
| A                        | <i>Prezzo da bollettino</i>   | mc.  |           | € 263,24664   |                    |
| B                        | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | mc.  | 11,16     | € 262,31019   | <b>€ 2.927,38</b>  |
| C                        | <i>Di cui Manodopera</i>  | mc.  | 11,16     | € 132,81309   | <b>€ 1.482,19</b>  |
| D                        | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | mc.  | 11,16     | € 0,93645     | <b>€ 10,45</b>     |
| O_M_3                    | Fornitura e posa in opera di ringhiera in ferro, tipo semplice in ferro pieno sezioni commerciali, tondo o quadro e montanti in scatolare a sezione rettangolare, con peso tra 15 e 20 Kg/mq, zincata e verniciata, oltre che data in opera con tasselli e resina, compreso ogni e qualsiasi onere, anche per la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori   |      |           |               |                    |
| A                        | <i>Prezzo da bollettino</i>   | mq   |           | € 90,00000    |                    |
| B                        | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | mq   | 28,80     | € 89,65000    | <b>€ 2.581,92</b>  |
| C                        | <i>Di cui Manodopera</i>  | mq   | 28,80     | € 18,00000    | <b>€ 518,40</b>    |
| D                        | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | mq   | 28,80     | € 0,35000     | <b>€ 10,08</b>     |
| O_M_4                    | Disboscamento e ripulitura di bosco e sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, falciatura e trinciatura, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), compresi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. – per arbusti di qualsiasi diametro e altezza. |      |           |               |                    |
| A                        | <i>Prezzo da bollettino</i>   | cor  |           | € 5.800,00000 |                    |
| B                        | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | cor  | 1,00      | € 5.660,00000 | <b>€ 5.660,00</b>  |

| art.<br>FP              | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | QUANTITA' | IMPORTI LORDI | TOTALE            |
|-------------------------|--|------|-----------|---------------|-------------------|
| C                       | <i>Di cui Manodopera</i>   | cor  | 1,00      | € 4.795,00000 | <b>€ 4.795,00</b> |
| D                       | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | cor  | 1,00      | € 140,00000   | <b>€ 140,00</b>   |
| O_M_5                   | Falciatura di tappeti erbosi e prati e trinciatura di erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco. Da eseguirsi con macchina a lama rotativa e con trinciattutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. Con raccolta dei materiali di risulta, il carico e il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), compresi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Da eseguirsi su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi) .  |      |           |               |                   |
| A                       | <i>Prezzo da bollettino</i>  | cor  |           | € 3.800,00000 |                   |
| B                       | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | cor  | 1,00      | € 3.705,00000 | <b>€ 3.705,00</b> |
| C                       | <i>Di cui Manodopera</i>   | cor  | 1,00      | € 2.700,00000 | <b>€ 2.700,00</b> |
| D                       | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | cor  | 1,00      | € 95,00000    | <b>€ 95,00</b>    |
| TOS18_04.<br>E07.005.00 | 1 Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.   |      |           |               |                   |
| A                       | <i>Prezzo da bollettino</i>  | cad  |           | € 25,13153    |                   |
| B                       | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | cad  | 80,00     | € 25,10173    | <b>€ 2.008,14</b> |
| C                       | <i>Di cui Manodopera</i>   | cad  | 80,00     | € 15,68354    | <b>€ 1.254,68</b> |
| D                       | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | cad  | 80,00     | € 0,02980     | <b>€ 2,38</b>     |
| TOS18_04.<br>E07.005.00 | 2 Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.   |      |           |               |                   |
| A                       | <i>Prezzo da bollettino</i>  | cad  |           | € 5,97940     |                   |
| B                       | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | cad  | 80,00     | € 5,97231     | <b>€ 477,78</b>   |
| C                       | <i>Di cui Manodopera</i>   | cad  | 80,00     | € 4,17680     | <b>€ 334,14</b>   |
| D                       | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | cad  | 80,00     | € 0,00709     | <b>€ 0,57</b>     |
| O_SG_1                  | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore a scelta della DD.LL., per l'esecuzione di strisce continue o discontinue di larghezza variabile come da C.D.S. e per scritte, frecce, zebrature, ecc, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del Tracciamento.  |      |           |               |                   |
| A                       | <i>Prezzo da bollettino</i>  | cad  |           | € 1.400,00000 |                   |
| B                       | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | cad  | 1,00      | € 1.390,00000 | <b>€ 1.390,00</b> |
| C                       | <i>Di cui Manodopera</i>   | cad  | 1,00      | € 800,00000   | <b>€ 800,00</b>   |
| D                       | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | cad  | 1,00      | € 10,00000    | <b>€ 10,00</b>    |
| O_E_1                   | Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cm <sup>2</sup> delle dimensioni di (100x100x100)cm per il sostegno di pali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, tubazione diam. 110mm in polietilene antischiacciamento per il collegamento con il pozzetto d'ispezione, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. |      |           |               |                   |
| A                       | <i>Prezzo da bollettino</i>  | cad  |           | € 200,00000   |                   |
| B                       | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | cad  | 25,00     | € 199,53000   | <b>€ 4.988,25</b> |
| C                       | <i>Di cui Manodopera</i>   | cad  | 25,00     | € 26,20000    | <b>€ 655,00</b>   |
| D                       | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | cad  | 25,00     | € 0,47000     | <b>€ 11,75</b>    |

| art.<br>FP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | QUANTITA' | IMPORTI LORDI | TOTALE      |
|------------|--|------|-----------|---------------|-------------|
| O_E_2      | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in csl vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiusino in ghisa sferoidale carico di rottura 40t. classe C250, con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" compreso scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  |      |           |               |             |
| A          | Prezzo da bollettino   | cad  |           | € 150,00000   |             |
| B          | Importo soggetto a ribasso (A-D)   | cad  | 25,00     | € 149,53000   | € 3.738,25  |
| C          | Di cui Manodopera  | cad  | 25,00     | € 26,20000    | € 655,00    |
| D          | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso   | cad  | 25,00     | € 0,47000     | € 11,75     |
| O_E_3      | Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischiacciamento di diametro 110 mm e n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, mediante taglio del manto stradale con disco o martello pneumatico in modo da ottenere i bordi netti e lineari, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfianco e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio e sovrastante stesura di binder di pezzatura 0,10 dello spessore minimo di 10 cm e relativo tappeto di usura, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. |      |           |               |             |
| A          | Prezzo da bollettino   | ml   |           | € 50,00000    |             |
| B          | Importo soggetto a ribasso (A-D)   | ml   | 115,00    | € 49,89000    | € 5.737,35  |
| C          | Di cui Manodopera  | ml   | 115,00    | € 17,24000    | € 1.982,60  |
| D          | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso   | ml   | 115,00    | € 0,11000     | € 12,65     |
| O_E_4      | Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischiacciamento di diametro 110 mm e n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfianco con cemento Rck 200, reinterro con materiale proveniente dagli scavi, costipazione, battitura e livellamento superficiale, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.   |      |           |               |             |
| A          | Prezzo da bollettino   | ml   |           | € 30,00000    |             |
| B          | Importo soggetto a ribasso (A-D)   | ml   | 550,00    | € 29,89000    | € 16.439,50 |
| C          | Di cui Manodopera  | ml   | 550,00    | € 17,24000    | € 9.482,00  |
| D          | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso   | ml   | 550,00    | € 0,11000     | € 60,50     |
| O_E_5      | Rimozione di linea elettrica esistente di qualsiasi natura e sezione, eseguita a qualsiasi altezza, aerea, interrata o a parete, compreso cassette di derivazione e transito, il trasporto a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.   |      |           |               |             |
| A          | Prezzo da bollettino   | ml   |           | € 2,00000     |             |
| B          | Importo soggetto a ribasso (A-D)   | ml   | 115,00    | € 1,94000     | € 223,10    |
| C          | Di cui Manodopera  | ml   | 115,00    | € 1,30000     | € 149,50    |
| D          | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso   | ml   | 115,00    | € 0,06000     | € 6,90      |
| O_E_6      | Rimozione e trasporto nei depositi comunali o a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, di armatura stradale esistente del tipo a sospensione e/o da palo, installata a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.  |      |           |               |             |
| A          | Prezzo da bollettino   | n.   |           | € 50,00000    |             |
| B          | Importo soggetto a ribasso (A-D)   | n.   | 5,00      | € 49,82000    | € 249,10    |
| C          | Di cui Manodopera  | n.   | 5,00      | € 35,00000    | € 175,00    |
| D          | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso   | n.   | 5,00      | € 0,18000     | € 0,90      |
| O_E_7      | Rimozione e trasporto nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro, di palo esistente di qualsiasi natura e dimensioni, eseguito con mezzo meccanico, compreso il ripristino della pavimentazione e/o del manto stradale esistente ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.   |      |           |               |             |

| art.<br>FP | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | u.m. | QUANTITA' | IMPORTI LORDI | TOTALE             |
|------------|---|------|-----------|---------------|--------------------|
| A          | <i>Prezzo da bollettino</i>   | n.   |           | € 100,00000   |                    |
| B          | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | n.   | 3,00      | € 99,75000    | <b>€ 299,25</b>    |
| C          | <i>Di cui Manodopera</i>  | n.   | 3,00      | € 62,00000    | <b>€ 186,00</b>    |
| D          | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | n.   | 3,00      | € 0,25000     | <b>€ 0,75</b>      |
| O_E_8      | Rimozione quadro elettrico di comando, sezionamento e protezione sito in via Bocca di Gora e Tinaia, compreso alloggio in vetroresina tipo "Conchiglia", demolizione del basamento con mezzo meccanico, trasporto del materiale nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro. Tutto quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  |      |           |               |                    |
| A          | <i>Prezzo da bollettino</i>   | cor  |           | € 300,00000   |                    |
| B          | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | cor  | 1,00      | € 291,00000   | <b>€ 291,00</b>    |
| C          | <i>Di cui Manodopera</i>  | cor  | 1,00      | € 195,00000   | <b>€ 195,00</b>    |
| D          | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | cor  | 1,00      | € 9,00000     | <b>€ 9,00</b>      |
| O_E_9      | Fornitura e posa in opera di sostegno generico, conico diritto, trafilato Dalmine H.S.P., in acciaio zincato, di altezza totale 9,80m, diametro di base 139,7mm, diametro di testa 60mm e spessore 4mm, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, foro entrata cavi, piattina di collegamento a terra e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.   |      |           |               |                    |
| A          | <i>Prezzo da bollettino</i>   | n.   |           | € 375,00000   |                    |
| B          | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | n.   | 4,00      | € 373,88000   | <b>€ 1.495,52</b>  |
| C          | <i>Di cui Manodopera</i>  | n.   | 4,00      | € 175,00000   | <b>€ 700,00</b>    |
| D          | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | n.   | 4,00      | € 1,12000     | <b>€ 4,48</b>      |
| O_E_10     | Fornitura e posa in opera di sostegno generico, conico diritto, trafilato Dalmine H.S.P., in acciaio zincato, di altezza totale 10,80m, diametro di base 139,7mm, diametro di testa 60mm e spessore 4mm, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, foro entrata cavi, piattina di collegamento a terra e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  |      |           |               |                    |
| A          | <i>Prezzo da bollettino</i>   | n.   |           | € 500,00000   |                    |
| B          | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | n.   | 21,00     | € 498,86000   | <b>€ 10.476,06</b> |
| C          | <i>Di cui Manodopera</i>  | n.   | 21,00     | € 180,00000   | <b>€ 3.780,00</b>  |
| D          | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | n.   | 21,00     | € 1,14000     | <b>€ 23,94</b>     |
| O_E_11     | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 40 led tipo Schreder modello "Teceo 1" o similare, potenza 63W, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 500mA, ottica 5248, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio presettato "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsetteria a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. |      |           |               |                    |
| A          | <i>Prezzo da bollettino</i>   | n.   |           | € 410,00000   |                    |
| B          | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | n.   | 5,00      | € 408,17000   | <b>€ 2.040,85</b>  |
| C          | <i>Di cui Manodopera</i>  | n.   | 5,00      | € 120,00000   | <b>€ 600,00</b>    |
| D          | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | n.   | 5,00      | € 1,83000     | <b>€ 9,15</b>      |
| O_E_12     | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 56 led tipo Schreder modello "Teceo 2" o similare, potenza 87W, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 500mA, ottica 5248, dimensioni L1: 788 mm B: 439 mm H: 119 mm, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio presettato "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsetteria a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. |      |           |               |                    |
| A          | <i>Prezzo da bollettino</i>   | n.   |           | € 530,00000   |                    |
| B          | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>   | n.   | 9,00      | € 528,17000   | <b>€ 4.753,53</b>  |
| C          | <i>Di cui Manodopera</i>  | n.   | 9,00      | € 140,00000   | <b>€ 1.260,00</b>  |
| D          | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>   | n.   | 9,00      | € 1,83000     | <b>€ 16,47</b>     |

| art.<br>FP | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | QUANTITA' | IMPORTI LORDI | TOTALE             |
|------------|--|------|-----------|---------------|--------------------|
| O_E_13     | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 64 led tipo Schreder modello "Teceo 2" o similare, potenza 97W, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 500mA, ottica 5247, dimensioni L1: 788 mm B: 439 mm H: 119 mm, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio presettato "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsetti a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. |      |           |               |                    |
| A          | <i>Prezzo da bollettino</i>  | n.   |           | € 550,00000   |                    |
| B          | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | n.   | 12,00     | € 548,17000   | <b>€ 6.578,04</b>  |
| C          | <i>Di cui Manodopera</i>   | n.   | 12,00     | € 150,00000   | <b>€ 1.800,00</b>  |
| D          | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | n.   | 12,00     | € 1,83000     | <b>€ 21,96</b>     |
| O_E_14     | Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato, di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG16OR16-06/1KV, tipo "PIRELLI", multipolare, sez. (2G2,5)mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  |      |           |               |                    |
| A          | <i>Prezzo da bollettino</i>  | ml   |           | € 2,50000     |                    |
| B          | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | ml   | 250,00    | € 2,49000     | <b>€ 622,50</b>    |
| C          | <i>Di cui Manodopera</i>   | ml   | 250,00    | € 0,73000     | <b>€ 182,50</b>    |
| D          | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | ml   | 250,00    | € 0,01000     | <b>€ 2,50</b>      |
| O_E_15     | Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato, di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG16OR16-06/1KV, tipo "PIRELLI", unipolare, sez. 10 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  |      |           |               |                    |
| A          | <i>Prezzo da bollettino</i>  | ml   |           | € 3,20000     |                    |
| B          | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | ml   | 4.600,00  | € 3,19000     | <b>€ 14.674,00</b> |
| C          | <i>Di cui Manodopera</i>   | ml   | 4.600,00  | € 0,97000     | <b>€ 4.462,00</b>  |
| D          | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | ml   | 4.600,00  | € 0,01000     | <b>€ 46,00</b>     |
| O_E_16     | Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte, tipo "3M", in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  |      |           |               |                    |
| A          | <i>Prezzo da bollettino</i>  | n.   |           | € 35,00000    |                    |
| B          | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | n.   | 78,00     | € 34,92000    | <b>€ 2.723,76</b>  |
| C          | <i>Di cui Manodopera</i>   | n.   | 78,00     | € 9,72000     | <b>€ 758,16</b>    |
| D          | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | n.   | 78,00     | € 0,08000     | <b>€ 6,24</b>      |
| O_E_17     | Modifica del quadro elettrico generale esistente sito in via Fratelli Rosselli, mediante la fornitura e installazione di n.1 magnetotermico differenziale quadripolare 4x16A, Id 0,3A, P.I. 6KA, n.4 morsetti da barra DIN per sezione fino a 10 mmq, compreso collegamenti e cablaggi interni con cavo FS17 sez. 10 mmq, etichette identificatrici, capicorda, morsetti e tutto quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  |      |           |               |                    |
| A          | <i>Prezzo da bollettino</i>  | cor  |           | € 400,00000   |                    |
| B          | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | cor  | 1,00      | € 391,00000   | <b>€ 391,00</b>    |
| C          | <i>Di cui Manodopera</i>   | cor  | 1,00      | € 175,00000   | <b>€ 175,00</b>    |
| D          | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | cor  | 1,00      | € 9,00000     | <b>€ 9,00</b>      |
| O_E_18     | Fornitura e posa in opera canalina in vetroresina e/o PVC pesante di idonea sezione, per la protezione cavi elettrici installati a vista, compreso staffe di fissaggio, terminale di chiusura ingresso cavi, altezza fuori terra min. 3,00 - 3,50 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.   |      |           |               |                    |
| A          | <i>Prezzo da bollettino</i>  | n.   |           | € 75,00000    |                    |
| B          | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | n.   | 1,00      | € 74,85000    | <b>€ 74,85</b>     |
| C          | <i>Di cui Manodopera</i>   | n.   | 1,00      | € 32,65000    | <b>€ 32,65</b>     |
| D          | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | n.   | 1,00      | € 0,15000     | <b>€ 0,15</b>      |

| art.<br>FP   | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | u.m. | QUANTITA' | IMPORTI LORDI | TOTALE              |
|--|--|------|-----------|---------------|---------------------|
| O_E_19   | Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.2 tubi in polietilene antischiacciamento di diametro 125 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x100 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfiando e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio, costipazione, battitura e livellamento superficiale, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. |      |           |               |                     |
| A  | <i>Prezzo da bollettino</i>  | ml   |           | € 40,00000    |                     |
| B  | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | ml   | 460,00    | € 39,89000    | <b>€ 18.349,40</b>  |
| C  | <i>Di cui Manodopera</i>   | ml   | 460,00    | € 17,24000    | <b>€ 7.930,40</b>   |
| D  | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | ml   | 460,00    | € 0,11000     | <b>€ 50,60</b>      |
| O_M_6  | Rimozione e posizionamento alla quota di progetto di chiusini, griglie, caditoie ecc. (qualsiasi dimensione) esistenti, compreso la sostituzione degli stessi, il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale necessario la sopraelevazione e per la muratura degli stessi e comunque qualsiasi cosa occorrente per la corretta esecuzione, incluso gli oneri di discarica.  |      |           |               |                     |
| A  | <i>Prezzo da bollettino</i>  | cor  |           | € 2.012,04000 |                     |
| B  | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | cor  | 1,00      | € 1.966,64000 | <b>€ 1.966,64</b>   |
| C  | <i>Di cui Manodopera</i>   | cor  | 1,00      | € 1.200,00000 | <b>€ 1.200,00</b>   |
| D  | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | cor  | 1,00      | € 45,40000    | <b>€ 45,40</b>      |
| OS_1   | Allestimento cantiere e Oneri della Sicurezza  |      |           |               |                     |
| A  | <i>Prezzo da bollettino</i>  | cor  |           | 20.866,98     |                     |
| B  | <i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>  | cor  |           | 0,00          | <b>€ -</b>          |
| C  | <i>Di cui Manodopera</i>   | cor  |           |               | <b>€ -</b>          |
| D  | <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>  | cor  | 1,00      | 20.866,98     | <b>€ 20.866,98</b>  |
| <b>TOTALE IMPORTO ASSOGGETTATO AL RIBASSO</b>  |  |      |           |               | <b>€ 771.800,00</b> |
| <b>DI CUI MANODOPERA</b>   |  |      |           |               | <b>€ 181.406,07</b> |
| <b>PERCENTUALE MANODOPERA</b>  |  |      |           |               | <b>23,50%</b>       |
| <b>TOTALE ONERI SICUREZZA</b>  |  |      |           |               | <b>€ 23.200,00</b>  |
| <b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>  |  |      |           |               | <b>€ 795.000,00</b> |
| <p>Quarrata, Settembre 2019</p> <p>L'ufficio Lavori Pubblici</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |  |      |           |               |                     |

