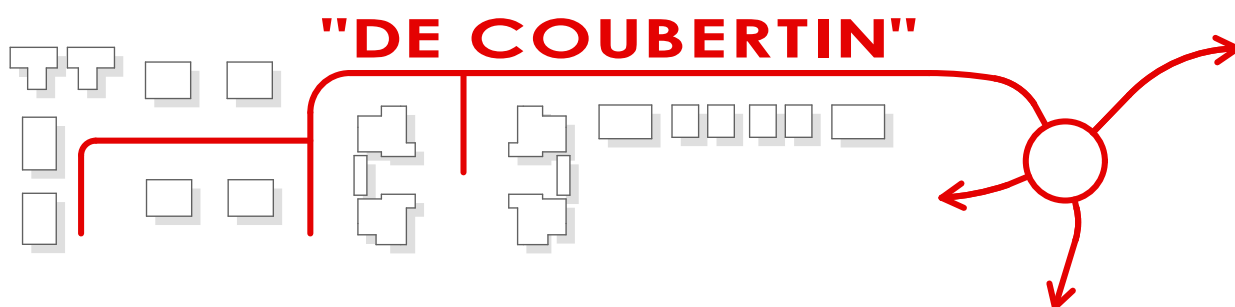




# COMUNE DI CASTENASO

PROVINCIA DI BOLOGNA

## PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA COMPARTO:



### SOGGETTO ATTUATORE:

Castenaso Immobiliare s.r.l.

### PROGETTO ARCHITETTONICO:

Ing. Luca Magri

Arch. William Berti

### DATA:

**30 agosto 2021**

### SCALA:

### ELABORATO:

**C.19**

### OGGETTO:

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO OPERE DI  
URBANIZZAZIONE PRIMARIA**


# OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"

Computo Metrico Estimativo

## INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

|     | DESCRIZIONE  | N. PAGINA |
|-----|--|-----------|
| 1   | OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA                                 | 1         |
| 1.1 | LAVORI STRADALI  | 2         |
| 1.2 | RETE FOGNARIA E LAMINAZIONE                                      | 15        |
| 1.3 | RETE IDRICA  | 22        |
| 1.4 | RETE ELETTRICA   | 27        |
| 1.5 | RETI TECNOLOGICHE (TIM E FEBRA)                                  | 31        |
| 1.6 | RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE                                      | 34        |
| 1.7 | SISTEMAZIONE A VERDE   | 40        |
| 1.8 | ARREDO URBANO  | 44        |
| 2   | OPERE EXTRACOMPARTO - ROTATORIA VIA DE COUBERTIN/VIA DELLO SPORT | 46        |
| 2.1 | LAVORI STRADALI - ROTATORIA                                      | 47        |
| 2.2 | RETE FOGNARIA - ROTATORIA  | 59        |
| 2.3 | AREA VERDE E PREDISPOSIZIONE IRRIGAZIONE - ROTATORIA             | 64        |
| 2.4 | SEGNALETICA - ROTATORIA  | 66        |
| 2.5 | RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE - ROTATORIA                          | 71        |

OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"  
Computo Metrico Estimativo

| COD. C.M.<br>COD. E.P.  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI          | QT. | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|---|----------------------------------|-----|--------------------|-----------------|
| 1  | OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA |     |                    |                 |
|   |                                  |     |                    |                 |

Opere di Urbanizzazione  
Primaria

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.   | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|--|---|--------------------|------------------|
| 1.1                        | <b>LAVORI STRADALI</b>   |   |                    |                  |
| 1.1.1<br>C01.016.005.<br>A | <p>Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:<br/>in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli</p> <p><i>Asse comparto</i><br/><i>Area di scotico</i><br/>(1)x(5564,65)<br/><i>Parcheggio 1</i><br/>(1)x(789)<br/><i>Parcheggio 2</i><br/>(1)x(3125,70)</p>   | <p>5.564,65</p> <p>789,00</p> <p>3.125,70</p>                       |                    |                  |
|                            | <b>mq</b>  | <b>9.479,35</b>   | <b>0,85</b>        | <b>8.057,45</b>  |
| 1.1.2<br>C01.001.005.<br>A | <p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:<br/>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br/><i>Bonifica</i></p> <p><i>Asse comparto</i><br/>(1)x(1730,05)<br/><i>Parcheggio 1</i><br/>(1)x(278,70)<br/><i>Parcheggio 2</i><br/>(1)x(990,10)</p>  | <p>1.730,05</p> <p>278,70</p> <p>990,10</p>                         |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>  | <b>2.998,85</b>   | <b>4,56</b>        | <b>13.674,76</b> |
| 1.1.3<br>C01.010.005.<br>A | <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:<br/>per trasporti fino a 10 km<br/><i>Trasporto in discarica (12 km dall'area di interesse)</i></p> <p><i>Materiale proveniente dallo scotico Vedi riga nr.1 [m2 9 479,350]</i><br/><i>x (Lungh.=10,000)x (H\Peso=0,200)</i><br/>(10)x(9479,35)x(0,2)<br/><i>Materiale proveniente dallo scavo Vedi riga nr.2 [m3 2 998,850]</i><br/><i>x (Lungh.=10,000)</i><br/>(10)x(2998,85)<br/><i>a detrarre sistemazione aiuole</i></p> <p><i>a detrarre ZONA 1</i><br/>(-593,85)x(0,5)<br/><i>a detrarre ZONA 2</i><br/>(-1069,45)x(0,5)<br/><i>a detrarre ZONA 3</i></p> | <p>18.958,700</p> <p>29.988,500</p> <p>-296,925</p> <p>-534,725</p> |                    |                  |

a riportare Euro

21.732,21

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.  | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|---|--|--------------------|------------------|
|                            | riporto Euro  |  |                    | 21.732,21        |
|                            | (-370,95)x(0,5)   | -185,475   |                    |                  |
|                            | <b>mc/km</b>  | <b>47.930,075</b>  | <b>0,72</b>        | <b>34.509,65</b> |
| 1.1.4<br>C01.010.005.<br>B | per ogni km in più oltre i primi 10<br><br><i>Materiale proveniente dallo scotico Vedi riga nr.1 [m2 9 479,350]<br/>x (Lungh.=1,000)x (H\Peso=0,200)<br/>(1)x(9479,35)x(0,2)<br/>Materiale proveniente dallo scavo Vedi riga nr.2 [m3 2 998,850]<br/>x (Lungh.=0,500)<br/>(0,5)x(2998,85)</i>   | 1.895,870<br><br>1.499,425   |                    |                  |
|                            | <b>mc/km</b>  | <b>3.395,295</b>   | <b>0,58</b>        | <b>1.969,27</b>  |
| 1.1.5<br>C01.019.005.<br>A | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ? 35%)<br><b>ZONA 1</b><br><br><i>Pavimentazione stradale<br/>(1)x(1675)<br/>Pavimentazione parcheggio stalli<br/>(1)x(603,5)<br/>Pavimentazione marciapiede<br/>(1)x(241,60)<br/>Pavimentazione pista ciclo-pedonale<br/>(1)x(765,60)<br/>ZONA 2</i><br><br><i>Pavimentazione stradale<br/>(1)x(2179,3)<br/>Pavimentazione parcheggio stalli<br/>(1)x(656,3)<br/>Pavimentazione marciapiede<br/>(1)x(468,05)<br/>Pavimentazione pista ciclo-pedonale<br/>(1)x(1115)<br/>ZONA 3</i><br><br><i>Pavimentazione stradale<br/>(1)x(1250,7)<br/>Pavimentazione parcheggio stalli<br/>(1)x(250)<br/>Pavimentazione marciapiede<br/>(1)x(480,3)<br/>Pavimentazione pista ciclo-pedonale<br/>(1)x(413,3)</i> | 1.675,00<br><br>603,50<br><br>241,60<br><br>765,60<br><br><br><br>2.179,30<br><br>656,30<br><br>468,05<br><br>1.115,00<br><br><br><br>1.250,70<br><br>250,00<br><br>480,30<br><br>413,30 |                    |                  |
|                            | <b>mq</b>   | <b>10.098,65</b>   | <b>0,75</b>        | <b>7.573,99</b>  |
| 1.1.6<br>C01.016.015.<br>A | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ? 35%), il  |  |                    |                  |
| a riportare Euro           |   |  |                    | 65.785,12        |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.             | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|--|-----------------|--------------------|------------------|
|                            | riporto Euro   |                 |                    | 65.785,12        |
|                            | compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:<br>per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3<br><i>Formazione di rilevato</i>               |                 |                    |                  |
|                            | <i>Asse comparto</i><br>(1474,40)  | 1.474,40        |                    |                  |
|                            | <i>Parcheggio 1</i><br>(48,00)   | 48,00           |                    |                  |
|                            | <i>Parcheggio 2</i><br>(694,6)   | 694,60          |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>  | <b>2.217,00</b> | <b>6,03</b>        | <b>13.368,51</b> |
| 1.1.7<br>C01.016.020.<br>C | Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br>materiale riciclato<br><i>Materiale arido per posa sede stradale</i>   |                 |                    |                  |
|                            | <i>Asse comparto</i><br>(1669,95)  | 1.669,95        |                    |                  |
|                            | <i>Parcheggio 1</i><br>(237,40)  | 237,40          |                    |                  |
|                            | <i>Parcheggio 2</i><br>(911,70)  | 911,70          |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>  | <b>2.819,05</b> | <b>27,20</b>       | <b>76.678,16</b> |
| 1.1.8<br>C01.019.025.<br>A | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br>misurato in opera dopo costipamento<br><i>ZONA 1</i> |                 |                    |                  |
|                            | <i>Pavimentazione stradale</i><br>(1)x(1675)x(0,35)  | 586,25          |                    |                  |
|                            | <i>Pavimentazione parcheggio stalli</i><br>(1)x(603,5)x(0,35)  | 211,23          |                    |                  |
|                            | <i>Pavimentazione marciapiede</i><br>(1)x(241,60)x(0,2)  | 48,32           |                    |                  |
|                            | <i>Pavimentazione pista ciclo-pedonale</i><br>(1)x(765,60)x(0,2)   | 153,12          |                    |                  |
|                            | <i>ZONA 2</i>  |                 |                    |                  |
|                            | <i>Pavimentazione stradale</i><br>(1)x(2179,3)x(0,35)  | 762,76          |                    |                  |
|                            | <i>Pavimentazione parcheggio stalli</i><br>(1)x(656,3)x(0,35)  | 229,71          |                    |                  |
|                            | <i>Pavimentazione marciapiede</i><br>(1)x(468,05)x(0,2)  | 93,61           |                    |                  |
|                            | <i>Pavimentazione pista ciclo-pedonale</i><br>(1)x(1115)x(0,2)   | 223,00          |                    |                  |
| a riportare Euro           |  |                 |                    | 155.831,79       |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.             | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro   |
|-----------------------------|---|-----------------|--------------------|-------------------|
|                             | riporto Euro  |                 |                    | 155.831,79        |
|                             | <b>ZONA 3</b>   |                 |                    |                   |
|                             | <i>Pavimentazione stradale</i>  |                 |                    |                   |
|                             | (1)x(1250,7)x(0,35)   | 437,75          |                    |                   |
|                             | <i>Pavimentazione parcheggio stalli</i>   |                 |                    |                   |
|                             | (1)x(250)x(0,35)  | 87,50           |                    |                   |
|                             | <i>Pavimentazione marciapiede</i>   |                 |                    |                   |
|                             | (1)x(480,3)x(0,2)   | 96,06           |                    |                   |
|                             | <i>Pavimentazione pista ciclo-pedonale</i>  |                 |                    |                   |
|                             | (1)x(413,3)x(0,2)   | 82,66           |                    |                   |
|                             | <b>mc</b>   | <b>3.011,97</b> | <b>46,30</b>       | <b>139.454,21</b> |
| 1.1.9<br>C01.022.016.<br>A  | <p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097- 2) LA . 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento . 70 (Classe 4) e ritorno elastico . 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm</p> <p><i>Strato di Base</i></p> <p><b>ZONA 1</b></p> <p><i>Pavimentazione stradale</i></p> <p>(1)x(1675)</p> <p align="right">1.675,00</p> <p><i>Pavimentazione parcheggio stalli</i></p> <p>(1)x(603,5)</p> <p align="right">603,50</p> <p><b>ZONA 2</b></p> <p>(1)</p> <p align="right">1,00</p> <p><i>Pavimentazione stradale</i></p> <p>(1)x(2179,3)</p> <p align="right">2.179,30</p> <p><i>Pavimentazione parcheggio stalli</i></p> <p>(1)x(656,3)</p> <p align="right">656,30</p> <p><b>ZONA 3</b></p> <p>(1)</p> <p align="right">1,00</p> <p><i>Pavimentazione stradale</i></p> <p>(1)x(1250,7)</p> <p align="right">1.250,70</p> <p><i>Pavimentazione parcheggio stalli</i></p> <p>(1)x(250)</p> <p align="right">250,00</p> <p align="right"><b>mq</b></p> | <b>6.616,80</b> | <b>7,91</b>        | <b>52.338,89</b>  |
| 1.1.10<br>C01.022.016.<br>B | <p>per ogni cm in più di spessore</p> <p><i>Strato di Base</i></p> <p><b>ZONA 1</b></p> <p><i>Pavimentazione stradale</i></p>   |                 |                    |                   |
| a riportare Euro            |   |                 |                    | 347.624,89        |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.              | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|--|------------------|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro   |                  |                    | 347.624,89       |
|                             | (5)x(1675)<br><i>5Pavimentazione parcheggio stalli</i>   | 8.375,00         |                    |                  |
|                             | (5)x(603,5)<br><i>ZONA 2</i>   | 3.017,50         |                    |                  |
|                             | (1)<br><i>Pavimentazione stradale</i>  | 1,00             |                    |                  |
|                             | (5)x(2179,3)<br><i>Pavimentazione parcheggio stalli</i>  | 10.896,50        |                    |                  |
|                             | (5)x(656,3)<br><i>ZONA 3</i>   | 3.281,50         |                    |                  |
|                             | (1)<br><i>Pavimentazione stradale</i>  | 1,00             |                    |                  |
|                             | (5)x(1250,7)<br><i>Pavimentazione parcheggio stalli</i>  | 6.253,50         |                    |                  |
|                             | (5)x(250)<br><b>mq</b>   | <b>33.076,00</b> | <b>2,02</b>        | <b>66.813,52</b> |
| 1.1.11<br>C01.022.005       | Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa<br>acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi<br>precedentemente stesi<br><i>ZONA 1</i>   |                  |                    |                  |
|                             | <i>Pavimentazione stradale</i>   |                  |                    |                  |
|                             | (1)x(1675)<br><i>Pavimentazione parcheggio stalli</i>  | 1.675,00         |                    |                  |
|                             | (1)x(603,5)<br><i>Pavimentazione marciapiede</i>   | 603,50           |                    |                  |
|                             | (1)x(241,60)<br><i>ZONA 2</i>  | 241,60           |                    |                  |
|                             | <i>Pavimentazione stradale</i>   |                  |                    |                  |
|                             | (1)x(2179,3)<br><i>Pavimentazione parcheggio stalli</i>  | 2.179,30         |                    |                  |
|                             | (1)x(656,3)<br><i>Pavimentazione marciapiede</i>   | 656,30           |                    |                  |
|                             | (1)x(468,05)<br><i>ZONA 3</i>  | 468,05           |                    |                  |
|                             | <i>Pavimentazione stradale</i>   |                  |                    |                  |
|                             | (1)x(1250,7)<br><i>Pavimentazione parcheggio stalli</i>  | 1.250,70         |                    |                  |
|                             | (1)x(250)<br><i>Pavimentazione marciapiede</i>   | 250,00           |                    |                  |
|                             | (1)x(480,3)<br><b>mq</b>   | <b>7.804,75</b>  | <b>1,48</b>        | <b>11.551,03</b> |
| 1.1.12<br>C01.022.021.<br>A | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto<br>granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato<br>grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla<br>frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA 20 (LA20),<br>resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV 44 (PSV44)<br>compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di<br>recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici<br>Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3<br>ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e |                  |                    |                  |
| a riportare Euro            |  |                  |                    | 425.989,44       |



**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.             | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|---|-----------------|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro  |                 |                    | 425.989,44       |
|                             | <p>la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.<br/>miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammolimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN 62:<br/>spessore compresso fino a 3 cm<br/><i>Strato di Usura</i></p> <p><b>ZONA 1</b></p> <p><i>Pavimentazione stradale</i><br/>(1)x(1675) 1.675,00<br/><i>Pavimentazione parcheggio stalli</i><br/>(1)x(603,5) 603,50</p> <p><b>ZONA 2</b></p> <p><i>Pavimentazione stradale</i><br/>(1)x(2179,3) 2.179,30<br/><i>Pavimentazione parcheggio stalli</i><br/>(1)x(656,3) 656,30</p> <p><b>ZONA 3</b></p> <p><i>Pavimentazione stradale</i><br/>(1)x(1250,7) 1.250,70<br/><i>Pavimentazione parcheggio stalli</i><br/>(1)x(250) 250,00</p>  |                 |                    |                  |
|                             | <b>mq</b>   | <b>6.614,80</b> | <b>6,14</b>        | <b>40.614,87</b> |
| 1.1.13<br>A03.007.005.<br>B | <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:<br/>200 kg/mc<br/><i>Cls magro di fondazione</i></p> <p><b>ZONA 1</b></p> <p><i>Pavimentazione marciapiede</i><br/>(1)x(241,60)x(0,1) 24,16<br/><i>Pavimentazione pista ciclo-pedonale</i><br/>(1)x(765,60)x(0,1) 76,56</p> <p><b>ZONA 2</b></p> <p><i>Pavimentazione marciapiede</i><br/>(1)x(468,05)x(0,1) 46,81<br/><i>Pavimentazione pista ciclo-pedonale</i><br/>(1)x(1115)x(0,1) 111,50</p> <p><b>ZONA 3</b></p> <p><i>Pavimentazione marciapiede</i><br/>(1)x(480,3)x(0,1) 48,03<br/><i>Pavimentazione pista ciclo-pedonale</i><br/>(1)x(413,3)x(0,1) 41,33</p> |                 |                    |                  |
|                             | <b>mc</b>   | <b>348,39</b>   | <b>91,55</b>       | <b>31.895,10</b> |
| a riportare Euro            |   |                 |                    | 498.499,41       |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.  | PREZZO UN.<br>Euro               | IMPORTO<br>Euro         |
|-----------------------------|---|--|----------------------------------|-------------------------|
|                             | riporto Euro  |  |                                  | 498.499,41              |
| 1.1.14<br>A03.013.010.<br>B | <p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:<br/>diametro 6 mm<br/>ZONA 1</p> <p><i>Pavimentazione marciapiede (H\Peso=0,100x 2,98x 1,25)</i><br/>(1)x(241,60)x(0,373)</p> <p><i>Pavimentazione pista ciclo-pedonale (H\Peso=0,100x 2,98x 1,25)</i><br/>(1)x(765,60)x(0,373)</p> <p>ZONA 2</p> <p><i>Pavimentazione marciapiede (H\Peso=0,100x 2,98x 1,25)</i><br/>(1)x(468,05)x(0,373)</p> <p><i>Pavimentazione pista ciclo-pedonale (H\Peso=0,100x 2,98x 1,25)</i><br/>(1)x(1115)x(0,373)</p> <p>ZONA 3</p> <p><i>Pavimentazione marciapiede (H\Peso=0,100x 2,98x 1,25)</i><br/>(1)x(480,30)x(0,373)</p> <p><i>Pavimentazione pista ciclo-pedonale (H\Peso=0,100x 2,98x 1,25)</i><br/>(1)x(413,30)x(,373)</p> <p align="right"><b>kg</b></p> | <p>90,117</p> <p>285,569</p> <p>174,583</p> <p>415,895</p> <p>179,152</p> <p>154,161</p> <p><b>1.299,477</b></p> | <p>1,83</p> <p><b>1,83</b></p>   | <p><b>2.378,04</b></p>  |
| 1.1.15<br>C03.001.040.<br>A | <p>Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (? 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm:<br/>grigia<br/>ZONA 1<br/>(765,60)<br/>ZONA 2<br/>(1115)<br/>ZONA 3<br/>(413,30)</p> <p align="right"><b>mq</b></p>   | <p>765,60</p> <p>1.115,00</p> <p>413,30</p> <p><b>2.293,90</b></p>   | <p>30,81</p> <p><b>30,81</b></p> | <p><b>70.675,06</b></p> |
| 1.1.16<br>C01.034.015       | <p>Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura<br/>ZONA 1</p>  |  |                                  |                         |
| a riportare Euro            |   |  |                                  | 571.552,51              |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.                                  | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro   |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|
|                             | riporto Euro  |                                      |                    | 571.552,51        |
|                             | <i>Pavimentazione Marciapiede</i><br>(241,60)<br><i>ZONA 2</i>  | 241,60                               |                    |                   |
|                             | <i>Pavimentazione marciapiede</i><br>(468,05)<br><i>Zona 3</i>  | 468,05                               |                    |                   |
|                             | <i>Pavimentazione marciapiede</i><br>(420,26)   | 420,26                               |                    |                   |
|                             | <b>mq</b>   | <b>1.129,91</b>                      | <b>11,00</b>       | <b>12.429,01</b>  |
| 1.1.17<br>C01.037.005.<br>C | Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:<br>della sezione di 15 x 25 cm<br><i>ZONA 1</i><br>(573,35)<br><i>ZONA 2</i><br>(783,70)<br><i>ZONA 3</i><br>(481,3) | 573,35<br><br>783,70<br><br>481,30   |                    |                   |
|                             | <b>m</b>  | <b>1.838,35</b>                      | <b>60,15</b>       | <b>110.576,75</b> |
| 1.1.18<br>C01.037.045.<br>C | Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale:<br>12 x 25 x 100 cm<br><i>Cordoli in cls 12x25 cm - Pista ciclabile e Marciapiede</i><br><br><i>ZONA 1</i><br>(529,80)<br><i>ZONA 2</i><br>(1068,10)<br><i>ZONA 3</i><br>(523,30)   | 529,80<br><br>1.068,10<br><br>523,30 |                    |                   |
|                             | <b>cad</b>  | <b>2.121,20</b>                      | <b>12,29</b>       | <b>26.069,55</b>  |
| 1.1.19<br>C01.043.020.<br>B | Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:<br>lato 90 cm<br><i>Segnale DOSSO</i><br>(3)  | 3,00                                 |                    |                   |
|                             | <b>cad</b>  | <b>3,00</b>                          | <b>41,65</b>       | <b>124,95</b>     |
| 1.1.20<br>C01.043.150.      | Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del  |                                      |                    |                   |
| a riportare Euro            |   |                                      |                    | 720.752,77        |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.          | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|-----------------------------|--|--------------|--------------------|-----------------|
|                             | riporto Euro   |              |                    | 720.752,77      |
| C                           | Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:<br>90 x 30 cm<br><i>Pannelli integrativi segnale DOSSO</i><br>(3)   | 3,00         |                    |                 |
|                             | <i>Pannelli integrativi segnale PARCHEGGIO</i><br>(4)  | 4,00         |                    |                 |
|                             | <i>Pannelli integrativi segnale "DIVIETO DI SOSTA 0-24"</i><br>(4)   | 4,00         |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>   | <b>11,00</b> | <b>35,00</b>       | <b>385,00</b>   |
|                             |  |              |                    |                 |
| 1.1.21<br>C01.043.050.<br>B | Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10:<br>diametro 90 cm<br><i>Segnale STOP</i><br>(5)  | 5,00         |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>   | <b>5,00</b>  | <b>98,07</b>       | <b>490,35</b>   |
| 1.1.22<br>C01.043.315.<br>B | Segnale di "senso unico" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), parallelo 100 x 25 cm:<br>in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I<br><i>Segnale SENSO UNICO FRONTALE</i><br>(1)  | 1,00         |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>   | <b>1,00</b>  | <b>35,00</b>       | <b>35,00</b>    |
| 1.1.23<br>C01.043.110.<br>B | Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:<br>diametro 60 cm<br><i>Segnale "INIZIO - FINE PERCORSO PEDO-CICLABILE"</i><br>(24) | 24,00        |                    |                 |
|                             | <i>Segnale "OBBLIGO DI PROSEGUIRE DRITTO"</i><br>(1)   | 1,00         |                    |                 |
|                             | <i>Segnale "DIVIETO DI ACCESSO"</i><br>(2)   | 2,00         |                    |                 |
|                             | <i>Segnale "DIVIETO DI SOSTA"</i><br>(4)   | 4,00         |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>   | <b>31,00</b> | <b>40,39</b>       | <b>1.252,09</b> |
| 1.1.24<br>C01.043.125.<br>B | Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:<br>60 x 90 cm                   |              |                    |                 |
|                             |  |              |                    |                 |
| a riportare Euro            |  |              |                    | 722.915,21      |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.          | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|-----------------------------|---|--------------|--------------------|-----------------|
|                             | riporto Euro  |              |                    | 722.915,21      |
|                             | <i>Segnale "PARCHEGGIO CON DIREZIONE"</i><br>(4)  | 4,00         |                    |                 |
|                             | <i>Segnale "PARCHEGGIO INABILI"</i><br>(3)  | 3,00         |                    |                 |
|                             | <i>Segnale "INDICAZIONI STRADALI E PREAVVISO DOSSO"</i><br>(2)  | 2,00         |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>9,00</b>  | <b>52,99</b>       | <b>476,91</b>   |
| 1.1.25<br>C01.043.260.<br>A | Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con<br>scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul<br>retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal<br>Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di<br>alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:<br>40 x 60 cm<br><i>Segnale di "ATTRAVERSAMENTO PEDONALE"</i><br>(16)   | 16,00        |                    |                 |
|                             | <i>Segnale "STRADA CHIUSA"</i><br>(1)   | 1,00         |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>17,00</b> | <b>36,40</b>       | <b>618,80</b>   |
| 1.1.26<br>C01.049.010.<br>E | Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in<br>opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:<br>altezza 6,00 m<br><i>Pali per segnaletica verticale (doppi)</i><br>(1)  | 1,00         |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>1,00</b>  | <b>118,30</b>      | <b>118,30</b>   |
| 1.1.27<br>C01.049.010.<br>D | altezza 3,50 m<br><br><i>Pali per segnaletica verticale (P.Ug.=3+ 6+ 12+ 5+ 3+ 2+ 2+ 1+<br/>2+ 1+ 2+ 3)</i><br>(42)   | 42,00        |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>42,00</b> | <b>67,52</b>       | <b>2.835,84</b> |
| 1.1.28<br>C01.049.030       | Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U<br>preesistente con un solo attacco<br><i>Posa in opera segnaletica verticale (P.Ug.=3+ 5+ 1+ 31+ 9+ 17)</i><br>(66)   | 66,00        |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>66,00</b> | <b>5,45</b>        | <b>359,70</b>   |
| 1.1.29<br>NP01.15           | ELENCO PREZZI MCE<br>SISTEMA LOGES - PERCORSI TATTILI PER DISABILI VISIVI<br>Percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali o semisferici<br>equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza<br>in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209; con<br>distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS<br>1520 costruito in cemento vibrocompresso integrato con TAG -<br>RFG 134.2 Khz o sistemi equivalenti di TAG- RFG idonei alla<br>realizzazione di percorsi intelligenti. I singoli elementi tattili hanno |              |                    |                 |
| a riportare Euro            |   |              |                    | 727.324,76      |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.          | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|------------------------|--|--------------|--------------------|-----------------|
|                        | riporto Euro   |              |                    | 727.324,76      |
|                        | dimensioni variabili da cm 30x40 con spessore di mm 20 o 33 per le lastre e mm 50 per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antisdrucciolevoli, antigelivi e di tipo carrabile per i masselli. I manufatti sono costituiti da due strati di cui quello superiore, o strato nobile, di spessore variabile da mm 10 a mm 20 in relazione alla dimensione del manufatto, è composto di un impasto di cemento Portland R42.5, scaglie di pietre naturali a granulometria mm 3-5, sabbie calcaree e ossidi inorganici Bayer per dare alla superficie la colorazione richiesta; mentre quello inferiore, o strato di sottofondo, è composto di un impasto semiumido di cemento Portland R42.5, inerti di cava selezionati con granulometria mm 3-6, sabbie calcaree e porfiriche. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339. Sono compresi la fornitura, la posa e il trasporto del materiale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ad opera d'arte.<br>Codice direzione rettilinea<br><b>SISTEMA LOGES</b><br>Codice Direzione Rettilinea (Lungh.=5,7+ 4,7+ 4,65+ 2,25+ 2+ 4,65+ 2+ 66,00+2,25+ 4,9+ 4,7+ 1,8+ 1,8+ 7,2+ 5,7+ 7,2+ 5,7) (67,2)  | 67,20        |                    |                 |
|                        | <b>m</b>   | <b>67,20</b> | <b>66,54</b>       | <b>4.471,49</b> |
| 1.1.30<br>NP01.16      | Percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 1520 costruito in cemento vibrocompresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz o sistemi equivalenti di TAG- RFG idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. I singoli elementi tattili hanno dimensioni variabili da cm 30x40 con spessore di mm 20 o 33 per le lastre e mm 50 per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antisdrucciolevoli, antigelivi e di tipo carrabile per i masselli. I manufatti sono costituiti da due strati di cui quello superiore, o strato nobile, di spessore variabile da mm 10 a mm 20 in relazione alla dimensione del manufatto, è composto di un impasto di cemento Portland R42.5, scaglie di pietre naturali a granulometria mm 3-5, sabbie calcaree e ossidi inorganici Bayer per dare alla superficie la colorazione richiesta; mentre quello inferiore, o strato di sottofondo, è composto di un impasto semiumido di cemento Portland R42.5, inerti di cava selezionati con granulometria mm 3-6, sabbie calcaree e porfiriche. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339. Sono compresi la fornitura, la posa e il trasporto del materiale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ad opera d'arte.<br>Codice Incrocio a "T"<br><b>SISTEMA LOGES</b><br>Codice di Incrocio a T o a + (2)x(0,6) | 1,20         |                    |                 |
|                        | <b>m</b>   | <b>1,20</b>  | <b>66,54</b>       | <b>79,85</b>    |
| a riportare Euro       |  |              |                    | 731.876,10      |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.             | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|-----------------------------|--|-----------------|--------------------|-----------------|
|                             | riporto Euro   |                 |                    | 731.876,10      |
| 1.1.31<br>NP01.17           | <p>Percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 1520 costruito in cemento vibrocompresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz o sistemi equivalenti di TAG- RFG idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. I singoli elementi tattili hanno dimensioni variabili da cm 30x40 con spessore di mm 20 o 33 per le lastre e mm 50 per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antisdrucciolevoli, antigelivi e di tipo carrabile per i masselli. I manufatti sono costituiti da due strati di cui quello superiore, o strato nobile, di spessore variabile da mm 10 a mm 20 in relazione alla dimensione del manufatto, è composto di un impasto di cemento Portland R42.5, scaglie di pietre naturali a granulometria mm 3-5, sabbie calcaree e ossidi inorganici Bayer per dare alla superficie la colorazione richiesta; mentre quello inferiore, o strato di sottofondo, è composto di un impasto semiumido di cemento Portland R42.5, inerti di cava selezionati con granulometria mm 3-6, sabbie calcaree e porfiriche. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339. Sono compresi la fornitura, la posa e il trasporto del materiale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ad opera d'arte.</p> <p>Codice Pericolo Valicabile<br/><b>SISTEMA LOGES</b><br/>Codice di Pericolo Valicabile (Lungh.=2+ 2+ 3+ 3+ 3+ 3+ 1,5+ 1,5+ 2+ 2+ 3+ 3)<br/>(29)</p> | 29,00           |                    |                 |
|                             | <b>m</b>   | <b>29,00</b>    | <b>66,54</b>       | <b>1.929,66</b> |
| 1.1.32<br>C01.052.005.<br>A | <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:</p> <p>per strisce da 12 cm</p> <p><i>Segnaletica orizzontale - strisce di margine (Lungh.=296,81+ 206,99+ 10,64+ 10,64+ 15,19+ 117,79+ 29,92+ 363,69+ 85,27+ 38,7x 2)</i><br/>(1214,34)</p> <p><i>Segnaletica orizzontale - strisce centrali (Lungh.=362,45+ 24,08+ 16,32+ 92,73+ 7,50+ 21,10+ 38,70)</i><br/>(562,88)</p> <p><i>Segnaletica orizzontale - stalli di sosta (Lungh.=10x 13+ 5x 84+ 12,50x 4+ 7,50x 4+ 25x 2- 16,40)</i><br/>(663,60)</p> <p><i>Segnaletica orizzontale - stalli inabili (Lungh.=5x 5+ 3,2x 5)</i><br/>(41)</p>   | 1.214,34        |                    |                 |
|                             |  | 562,88          |                    |                 |
|                             |  | 663,60          |                    |                 |
|                             |  | 41,00           |                    |                 |
|                             | <b>m</b>   | <b>2.481,82</b> | <b>0,72</b>        | <b>1.786,91</b> |
| 1.1.33<br>C01.052.015.<br>A | <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:</p>   |                 |                    |                 |
| a riportare Euro            |  |                 |                    | 735.592,67      |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.          | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|----------------------------------|--|--------------|--------------------|-----------------|
|                                  | riporto Euro   |              |                    | 735.592,67      |
|                                  | per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq<br><i>Linea Arresto (P.Ug.=2,24+ 2,72+ 4,18+ 3,31+ 3,36)</i><br>(15,81)   | 15,81        |                    |                 |
|                                  | <i>Scritta STOP (P.Ug.=4x 2x 2,80)</i><br>(22,40)  | 22,40        |                    |                 |
|                                  | <i>Frecce (P.Ug.=2,00x 1,49)</i><br>(2,98)   | 2,98         |                    |                 |
|                                  | <i>Attraversamenti pedonali (P.Ug.=32x 0,5x 2,50)</i><br>(40)  | 40,00        |                    |                 |
|                                  | <i>Attraversamenti ciclabili (P.Ug.=32x 0,5x 0,5)</i><br>(8)   | 8,00         |                    |                 |
|                                  | <i>Zebrature (P.Ug.=0,90+ 1,60+ 1,59)</i><br>(4,09)  | 4,09         |                    |                 |
|                                  | <b>mq</b>  | <b>93,28</b> | <b>5,34</b>        | <b>498,12</b>   |
| 1.1.34<br>C01.052.020.<br>A      | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:<br>per nuovo impianto<br><i>Vernice per simbologia P inabili (P.Ug.=1,39x 5+ 0,71x 5)</i><br>(10,50) | 10,50        |                    |                 |
|                                  | <i>(P.Ug.=0.35x 5)</i><br>(1,75)   | 1,75         |                    |                 |
|                                  | <b>mq</b>  | <b>12,25</b> | <b>3,80</b>        | <b>46,55</b>    |
| <b>TOTALE    LAVORI STRADALI</b> |  |              | Euro               | 736.137,34      |


a riportare Euro

736.137,34



**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.  | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|--|--|--------------------|------------------|
|                            | riporto Euro   |  |                    | 736.137,34       |
| 1.2                        |  <b>RETE FOGNARIA E LAMINAZIONE</b>   |  |                    |                  |
| 1.2.1<br>C02.001.005.<br>A | <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:<br/>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p><i>Scavo rete bianca PEAD DE 800 mm</i><br/>(1)x(308,30)x(1,2)x(1,5)</p> <p><i>Scavo rete bianca PEAD DE 630 mm</i><br/>(1)x(103,7)x(1)x(1,2)</p> <p><i>Scavo rete bianca PVC DN 500 mm</i><br/>(1)x(96,5)x(0,8)x(1)</p> <p><i>Scavo rete bianca PVC DN 400 mm</i><br/>(1)x(176,5)x(0,8)x(1)</p> <p><i>Scavo Vasca Laminazione 1</i><br/>(1)x(721)</p> <p><i>Scavo Vasca Laminazione 2</i><br/>(1)x(2307,2)</p> <p><i>Scavo pozzetti 120x120</i><br/>(9)x(1,6)x(1,6)x(1,5)</p> <p><i>Scavo pozzetti 100x100</i><br/>(4)x(1,4)x(1,4)x(1,3)</p> <p><i>Scavo pozzetti 80x80 (rete bianca)</i><br/>(10)x(1)x(1)x(1,3)</p> <p><i>Scavo pozzetti 80x80 (rete nera)</i><br/>(20)x(1)x(1)x(1,3)</p> <p><i>Scavo rete nera PVC DN 200 mm</i><br/>(1)x(740)x(0,4)x(1,5)</p> <p><i>Scavo fognoli</i><br/>(1)x(275)x(0,4)x(1)</p> <p><i>Pozzetto caditoie</i><br/>(74)x(0,7)x(0,7)x(0,7)</p> <p><i>Pozzetto Hydroslide</i><br/>(1)x(2)x(2)x(2)</p> <p><i>Scavo tubazione CLS DN 800 mm</i><br/>(1)x(23,5)x(1,5)x(2)</p> | <p>554,94</p> <p>124,44</p> <p>77,20</p> <p>141,20</p> <p>721,00</p> <p>2.307,20</p> <p>34,56</p> <p>10,19</p> <p>13,00</p> <p>26,00</p> <p>444,00</p> <p>110,00</p> <p>25,38</p> <p>8,00</p> <p>70,50</p> |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>  | <b>4.667,61</b>  | <b>5,23</b>        | <b>24.411,60</b> |
| 1.2.2<br>C02.001.015       | <p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</p> <p><i>Rete bianca PEAD DE 800 mm</i><br/>(1)x(308,3)x(1)x(1,2)</p> <p><i>A detrarre tubazione PEAD DE 800 mm</i><br/>(1)x(-308,3)x(0,5)</p> <p><i>Rete bianca PEAD DE 630 mm</i><br/>(1)x(103,7)x(0,8)x(0,95)</p> <p><i>A detrarre tubazione PEAD DE 630 mm</i><br/>(1)x(-103,70)x(0,28)</p> <p><i>Rete bianca PVC DN 500 mm</i><br/>(1)x(96,5)x(0,6)x(0,8)</p> <p><i>A detrarre tubazione PVC DN 500 mm</i></p>  | <p>369,96</p> <p>-154,15</p> <p>78,81</p> <p>-29,04</p> <p>46,32</p>   |                    |                  |
|                            | a riportare Euro   |  |                    | 760.548,94       |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.  | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|--|--|--------------------|------------------|
|                            | riporto Euro   |  |                    | 760.548,94       |
|                            | (1)x(-96,5)x(0,2)<br><i>Rete bianca PVC DN 400 mm</i><br>(1)x(175,50)x(0,8)x(0,7)<br><i>A detrarre tubazione PVC DN 400 mm</i><br>(1)x(-175,5)x(0,13)<br><i>Rete nera PVC DN 200 mm</i><br>(1)x(740)x(0,8)x(0,5)<br><i>A detrarre tubazione PVC DN 200 mm</i><br>(1)x(-740)x(0,03)   | -19,30<br><br>98,28<br><br>-22,82<br><br>296,00<br><br>-22,20  |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>  | <b>641,86</b>  | <b>34,76</b>       | <b>22.311,05</b> |
| 1.2.3<br>C02.001.025       | Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature<br><i>Soletta pozzetto 120x120</i><br>(9)x(1,6)x(1,6)x(0,2)<br><i>Soletta pozzetto 100x100</i><br>(4)x(1,4)x(1,4)x(0,2)<br><i>Soletta pozzetto 80x80 (rete bianca)</i><br>(10)x(1,2)x(1,2)x(0,2)<br><i>Soletta pozzetto 80x80 (rete nera)</i><br>(20)x(1,2)x(1,2)x(0,2)<br><i>Fognoli</i><br>(1)x(275)x(0,4)x(0,4)<br><i>Soletta caditoie</i><br>(74)x(0,7)x(0,7)x(0,1)<br><i>Pozzetto Hydroslide</i><br>(1)x(2,5)x(2,5)x(0,3)<br><i>Tubazione CLS DN 800 mm</i><br>(1)x(23,5)x(1)x(0,2)   | <br><br>4,61<br><br>1,57<br><br>2,88<br><br>5,76<br><br>44,00<br><br>3,63<br><br>1,88<br><br>4,70                                  |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>  | <b>69,03</b>   | <b>93,12</b>       | <b>6.428,07</b>  |
| 1.2.4<br>C01.010.010.<br>A | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo<br><i>Rete bianca PEAD DE 800 mm</i><br>(1)x(308,2)x(2)x(0,5)<br><i>Rete bianca PEAD DE 630 mm</i><br>(1)x(103,7)x(1,5)x(0,5)<br><i>Rete bianca PVC DN 500 mm</i><br>(1)x(96,5)x(1)x(0,5)<br><i>Rete bianca PVC DN 400 mm</i><br>(1)x(175,5)x(0,8)x(0,5)<br><i>Rete nera PVC DN 200 mm</i><br>(1)x(740)x(0,8)x(1,7)<br><i>Pozzetti 120x120</i><br>(9)x(0,4)x(0,4)x(2)<br><i>Pozzetti 100x100</i><br>(4)x(0,4)x(0,4)x(1,8)<br><i>Pozzetti 80x80 (rete bianca)</i><br>(10)x(0,4)x(0,4)x(1,8)<br><i>Pozzetti 80x80 (rete nera)</i><br>(20)x(0,4)x(0,4)x(1,8)<br><i>Fognoli</i><br>(1)x(275)x(0,4)x(0,8) | <br><br>308,20<br><br>77,78<br><br>48,25<br><br>70,20<br><br>1.006,40<br><br>2,88<br><br>1,15<br><br>2,88<br><br>5,76<br><br>88,00 |                    |                  |
| a riportare Euro           |  |  |                    | 789.288,06       |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.                            | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|---|--------------------------------|--------------------|------------------|
|                            | riporto Euro  |                                |                    | 789.288,06       |
|                            | <i>Pozzetti caditoie</i><br>(74)x(0,1)x(0,1)x(0,7)<br><i>Tubazione CLS DN 800 mm</i><br>(1)x(23,5)x(1,5)x(2)<br><i>A detrarre ingombro tubazione</i><br>(1)x(23,5)x(0,5)  | 0,52<br><br>70,50<br><br>11,75 |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>   | <b>1.694,27</b>                | <b>4,19</b>        | <b>7.098,99</b>  |
| 1.2.5<br>C01.058.005       | Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza<br><i>Rete nera via De Coubertin</i><br>(1)x(120)x(1)   | 120,00                         |                    |                  |
|                            | <b>mq</b>   | <b>120,00</b>                  | <b>4,70</b>        | <b>564,00</b>    |
| 1.2.6<br>C01.010.005.<br>A | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:<br>per trasporti fino a 10 km<br><i>Rete nera via De Coubertin</i><br>(10)x(120)x(0,8)x(0,2)<br><i>Resto</i><br>(10)x(2370) | 192,000<br><br>23.700,000      |                    |                  |
|                            | <b>mc/km</b>  | <b>23.892,000</b>              | <b>0,72</b>        | <b>17.202,24</b> |
| 1.2.7<br>C01.010.005.<br>B | per ogni km in più oltre i primi 10<br><br><i>Rete nera via De Coubertin</i><br>(10,5)x(120)x(0,8)x(0,2)<br>(10,5)x(2370)   | 201,600<br>24.885,000          |                    |                  |
|                            | <b>mc/km</b>  | <b>25.086,600</b>              | <b>0,58</b>        | <b>14.550,23</b> |
| 1.2.8<br>C01.022.010.<br>A | Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:<br>spessore reso sino a 8 cm<br><i>Rete nera via De Coubertin</i><br>(1)x(120)x(1)                   | 120,00                         |                    |                  |
|                            | <b>mq</b>   | <b>120,00</b>                  | <b>9,33</b>        | <b>1.119,60</b>  |
| 1.2.9<br>C01.022.015.<br>A | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%,   |                                |                    |                  |
| a riportare Euro           |   |                                |                    | 829.823,12       |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|-----------------------------|---|---------------|--------------------|-----------------|
|                             | riporto Euro  |               |                    | 829.823,12      |
|                             | confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinatrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:<br>spessore reso sino a 4 cm<br><i>Rete nera via De Coubertin</i><br>(1)x(120)x(1)   | 120,00        |                    |                 |
|                             | <b>mq</b>   | <b>120,00</b> | <b>6,80</b>        | <b>816,00</b>   |
| 1.2.10<br>C02.019.045.<br>E | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br>dimensioni interne 80x80x80 cm<br>(30) | 30,00         |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>30,00</b>  | <b>328,20</b>      | <b>9.846,00</b> |
| 1.2.11<br>C02.019.045.<br>F | dimensioni interne 100x100x100 cm<br>(4)  | 4,00          |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>4,00</b>   | <b>480,00</b>      | <b>1.920,00</b> |
| 1.2.12<br>C02.019.045.<br>G | dimensioni interne 120x120x120 cm<br>(9)  | 9,00          |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>9,00</b>   | <b>674,50</b>      | <b>6.070,50</b> |
| 1.2.13<br>C02.019.045.<br>H | dimensioni interne 150x150x150 cm<br>(1)  | 1,00          |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>1,00</b>   | <b>987,50</b>      | <b>987,50</b>   |
| 1.2.14<br>C02.019.055.<br>E | Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br>dimensioni interne 80x80x80 cm<br>(45)   | 45,00         |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>45,00</b>  | <b>151,00</b>      | <b>6.795,00</b> |
| 1.2.15<br>C02.019.055.<br>F | dimensioni interne 100x100x100 cm<br>(4)  | 4,00          |                    |                 |
| a riportare Euro            |   |               |                    | 856.258,12      |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.          | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|---|--------------|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro  |              |                    | 856.258,12       |
|                             | <b>cad</b>  | <b>4,00</b>  | <b>247,40</b>      | <b>989,60</b>    |
| 1.2.16<br>C02.019.055.<br>G | dimensioni interne 120x120x120 cm<br><br>(9)  | 9,00         |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>  | <b>9,00</b>  | <b>365,00</b>      | <b>3.285,00</b>  |
| 1.2.17<br>C02.019.055.<br>H | dimensioni interne 150x150x150 cm<br><br>(1)  | 1,00         |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>  | <b>1,00</b>  | <b>538,00</b>      | <b>538,00</b>    |
| 1.2.18<br>C02.019.075.<br>B | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg<br>(74)  | 74,00        |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>  | <b>74,00</b> | <b>106,38</b>      | <b>7.872,12</b>  |
| 1.2.19<br>C02.019.055.<br>C | Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm<br>(74)  | 74,00        |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>  | <b>74,00</b> | <b>53,00</b>       | <b>3.922,00</b>  |
| 1.2.20<br>C02.019.215.<br>A | Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa<br>(74) | 74,00        |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>  | <b>74,00</b> | <b>140,00</b>      | <b>10.360,00</b> |
| 1.2.21<br>C02.016.005.      | Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la   |              |                    |                  |
| a riportare Euro            |   |              |                    | 883.224,84       |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|---|---------------|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro  |               |                    | 883.224,84       |
| F                           | sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiando e massetto in cls:<br>diametro interno 800 mm<br>(28,5)   | 28,50         |                    |                  |
|                             | <b>m</b>  | <b>28,50</b>  | <b>87,50</b>       | <b>2.493,75</b>  |
| 1.2.22<br>C02.016.060.<br>J | Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro nominale 1000 mm, diametro interno 852 mm<br>(163)  | 163,00        |                    |                  |
|                             | <b>m</b>  | <b>163,00</b> | <b>266,13</b>      | <b>43.379,19</b> |
| 1.2.24<br>C02.016.065.<br>K | Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro interno 600 mm, diametro esterno 700 mm<br>(1)x(103,7) | 103,70        |                    |                  |
|                             | <b>m</b>  | <b>103,70</b> | <b>207,61</b>      | <b>21.529,16</b> |
| 1.2.25<br>C02.016.120.<br>H | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm<br>(1)x(96,5)   | 96,50         |                    |                  |
|                             | <b>m</b>  | <b>96,50</b>  | <b>101,49</b>      | <b>9.793,79</b>  |
| 1.2.26<br>C02.016.120.<br>G | di diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm<br>(1)x(176,5)  | 176,50        |                    |                  |
|                             | <b>m</b>  | <b>176,50</b> | <b>68,67</b>       | <b>12.120,26</b> |
| 1.2.27<br>C02.016.120.      | di diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm  |               |                    |                  |
| a riportare Euro            |   |               |                    | 972.540,99       |


**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|--|--|---------------|--------------------|------------------|
|  | riporto Euro   |               |                    | 972.540,99       |
| D  | (1)x(740)  | 740,00        |                    |                  |
|  | <b>m</b>   | <b>740,00</b> | <b>24,91</b>       | <b>18.433,40</b> |
| 1.2.28<br>C02.016.115.<br>B                  | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):<br>diametro di 160 mm, spessore 4 mm<br>(1)x(275)  | 275,00        |                    |                  |
|  | <b>m</b>   | <b>275,00</b> | <b>17,89</b>       | <b>4.919,75</b>  |
| 1.2.29<br>NP01.5                             | Fornitura e posa di valvola di regolazione di portata di tipo Hydroslide. Valvola regolatrice di scarico modello a saracinesca comandata da galleggiante oscillante lateralmente modello tipo SWDS; portata allo scarico nel range 10-55 l/s (da impostare in sito), battente max. 1,0 m, diametro scarico DN 200, dimensioni larghezza x altezza = 350 x 800 mm, galleggiante con braccio LATERALE DN200 * 400 mm.<br>Valvola da installare in cantiere fissandola a parete verticale piana, materiale acciaio inox AISI 304/1.4301; completa di accessori per fissaggio e istruzioni di montaggio ed esercizio.<br>(1) | 1,00          |                    |                  |
|  | <b>cad</b>   | <b>1,00</b>   | <b>2.987,50</b>    | <b>2.987,50</b>  |
| <b>TOTALE    RETE FOGNARIA E LAMINAZIONE</b> |  |               | Euro               | 262.744,30       |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.                              | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|----------------------------|---|----------------------------------|--------------------|-----------------|
|                            | riporto Euro  |                                  |                    | 998.881,64      |
| 1.3                        |  <b>RETE IDRICA</b>  |                                  |                    |                 |
| 1.3.1<br>C01.001.005.<br>A | <p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p><i>DN110</i><br/>(1)x(956,55)x(0,6)x(1)<br/><i>DN63</i><br/>(1)x(32,14)x(0,4)x(0,8)<br/><i>DN32</i><br/>(1)x(113,28)x(0,4)x(0,8)</p> | 573,93<br><br>10,28<br><br>36,25 |                    |                 |
|                            | <b>mc</b>   | <b>620,46</b>                    | <b>4,56</b>        | <b>2.829,30</b> |
| 1.3.2<br>C02.001.015       | <p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</p> <p><i>DN110</i><br/>(1)x(956,55)x(0,6)x(0,4)<br/><i>DN63</i><br/>(1)x(32,14)x(0,4)x(0,4)<br/><i>DN32</i><br/>(1)x(113,28)x(0,4)x(0,4)</p>  | 229,57<br><br>5,14<br><br>18,12  |                    |                 |
|                            | <b>mc</b>   | <b>252,83</b>                    | <b>34,76</b>       | <b>8.788,37</b> |
| 1.3.3<br>C02.001.020       | <p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p> <p><i>DN 110</i><br/>(1)x(956,55)x(0,6)x(0,45)<br/><i>DN63</i><br/>(1)x(32,14)x(0,4)x(0,4)<br/><i>DN32</i><br/>(1)x(113,28)x(0,4)x(0,4)</p>               | 258,27<br><br>5,14<br><br>18,12  |                    |                 |
|                            | <b>mc</b>   | <b>281,53</b>                    | <b>1,98</b>        | <b>557,43</b>   |
| 1.3.4<br>C02.016.120.<br>C | <p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm</p> <p><i>FODERO</i><br/>(55,5)</p>   | 55,50                            |                    |                 |
| a riportare Euro           |   |                                  |                    | 1.011.056,74    |



**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|---|---------------|--------------------|------------------|
|                            | riporto Euro  |               |                    | 1.011.056,74     |
|                            | <b>m</b>  | <b>55,50</b>  | <b>19,30</b>       | <b>1.071,15</b>  |
| 1.3.5<br>NP01.10           | Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 02/12/78 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm <sup>2</sup> , fornite con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 26 (PN 10): diametro 90 mm, spessore 4,3 mm<br><i>IDRANTE</i><br>(10) | 10,00         |                    |                  |
|                            | <b>m</b>  | <b>10,00</b>  | <b>11,00</b>       | <b>110,00</b>    |
| 1.3.6<br>C02.004.060.<br>A | di diametro 110 mm, spessore 4,2 mm<br><br>(956,55)   | 956,55        |                    |                  |
|                            | <b>m</b>  | <b>956,55</b> | <b>13,57</b>       | <b>12.980,38</b> |
| 1.3.7<br>E01.022.005.<br>D | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:<br>32 x 3,2 mm<br>(113,30)                                       | 113,30        |                    |                  |
|                            | <b>m</b>  | <b>113,30</b> | <b>26,97</b>       | <b>3.055,70</b>  |
| 1.3.8<br>E01.022.005.<br>G | 63 x 4,5 mm<br><br>(32,15)  | 32,15         |                    |                  |
|                            | <b>m</b>  | <b>32,15</b>  | <b>75,29</b>       | <b>2.420,57</b>  |
| 1.3.9<br>E04.013.010.<br>D | Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto   |               |                    |                  |
| a riportare Euro           |   |               |                    | 1.030.694,54     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.          | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|------------------------|---|--------------|--------------------|------------------|
|                        | riporto Euro  |              |                    | 1.030.694,54     |
|                        | dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro:<br>attacco flangiato diametro nominale 100 mm, 2 uscite UNI 70<br>(2)   | 2,00         |                    |                  |
|                        | <b>cad</b>  | <b>2,00</b>  | <b>546,93</b>      | <b>1.093,86</b>  |
| 1.3.10<br>C02.019.105  | Chiusino tondo in ghisa lamellare perlitica, per contatori ed allaccio utenze, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, coperchio con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, dispositivo antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compresso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto, altezza 185 mm, luce netta diametro 180 mm, peso totale 23 kg circa<br><b>SCARICO</b><br>(1)<br><b>IDRANTE</b><br>(2) | 1,00         |                    |                  |
|                        |   | 2,00         |                    |                  |
|                        | <b>cad</b>  | <b>3,00</b>  | <b>139,24</b>      | <b>417,72</b>    |
| 1.3.11<br>NP01.9.1     | RETE IDRICA - DERIVAZIONE PER ALLACCIO UTENZA<br>Derivazione per utenza con manicotto a due pezzi in ghisa sferoidale e presa in carico, tubazione di polietilene multistrato PE 100 pressione nominale PN 16, per un max di mt 10, rubinetto a sfera di intercettazione unidirezionale. Escluso formazione di nicchia a muro e di portella in acciaio zincato allacci utenze. Escluso scavi, rinfianchi e rinterri da computarsi a parte:<br>Diametro nominale DN 32<br>(21)   | 21,00        |                    |                  |
|                        | <b>a corpo</b>  | <b>21,00</b> | <b>589,87</b>      | <b>12.387,27</b> |
| 1.3.12<br>NP01.9.2     | Diametro nominale DN 63<br>(4)  | 4,00         |                    |                  |
|                        | <b>a corpo</b>  | <b>4,00</b>  | <b>1.244,18</b>    | <b>4.976,72</b>  |
| 1.3.13<br>NP01.11.3    | NODO RETE IDRICA<br>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale con attacchi flangiati (tee, curve, riduzioni, ecc) PN16 completi di bulloneria zincata e giunzioni composta dai seguenti elementi, esclusi lo scavo, il rinfianco e rinterro da calcolare a parte, di cui al seguente nodo:<br>Nodo tipo B<br>n. 1 tee in ghisa sferoidale Ø100<br>n. 2 valvole sottomuola Ø100 con asta di manovra e chiusino in ghisa<br>n. 1 flangia Ø100 forata 2"<br>n. 2 flange anti sfilo Ø100<br>n. 4 guarnizioni Ø100<br>n. 1 ancoraggio (staffone)   |              |                    |                  |
| a riportare Euro       |   |              |                    | 1.049.570,11     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.         | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|------------------------|---|-------------|--------------------|-----------------|
|                        | riporto Euro  |             |                    | 1.049.570,11    |
|                        | (3)   | 3,00        |                    |                 |
|                        | <b>a corpo</b>  | <b>3,00</b> | <b>1.860,00</b>    | <b>5.580,00</b> |
| 1.3.14<br>NP01.11.1    | Nodo tipo C<br>n. 1 tee in ghisa sferoidale Ø100<br>n. 3 valvole sottosuolo Ø100<br>n. 3 aste di manovra<br>n. 3 chiusini in ghisa<br>n. 3 flange anti sfilo Ø100<br>n. 3 guarnizioni Ø100<br>n.1 ancoraggio (staffone)<br>(3)  | 3,00        |                    |                 |
|                        | <b>a corpo</b>  | <b>3,00</b> | <b>2.310,00</b>    | <b>6.930,00</b> |
| 1.3.15<br>NP01.11.5    | Nodo tipo D<br>n. 1 valvola sottosuolo Ø100 con asta di manovra e chiusino in ghisa<br>n. 1 valvola a sfera 2"<br>n. 1 flangia Ø100 forata 2"<br>n. 1 flangia anti sfilo Ø100<br>n. 1 guarnizione Ø100<br>n.2 giunti multistrato DN63<br>n. 1 gomito multistrato DN63<br>m 1 tubo multistrato DN63<br>n.1 ancoraggio (staffoni )<br>(1)                                 | 1,00        |                    |                 |
|                        | <b>a corpo</b>  | <b>1,00</b> | <b>1.415,00</b>    | <b>1.415,00</b> |
| 1.3.16<br>NP01.11.6    | Nodo tipo E<br>n. 1 tee in ghisa sferoidale Ø100<br>n. 2 valvola sottosuolo Ø100 con asta di manovra e chiusino in ghisa<br>n.1 valvola a sfera 2"<br>n.1 flangia Ø 100 forata 2"<br>n 2 flange anti sfilo Ø100<br>n.2 guarnizioni Ø100<br>n. 2 giunti multistrato DN63<br>n.1 gomito multistrato DN63<br>m 1tubo multistrato DN 63<br>n.1 ancoraggio (Staffone)<br>(1) | 1,00        |                    |                 |
|                        | <b>a corpo</b>  | <b>1,00</b> | <b>2.045,00</b>    | <b>2.045,00</b> |
| 1.3.17<br>NP01.11.2    | Nodo tipo F<br>n. 1 tee in ghisa sferoidale Ø100<br>n. 1 valvole sottosuolo Ø100 con asta di manovra chiusino in ghisa<br>n. 1 valvola di non ritorno Ø80<br>n. 2 curve flangiate Ø80 a 90°<br>n. 2 tronchetti flangiati Ø80 da cm 50<br>n. 2 flange anti sfilo Ø100<br>n. 1 flange anti sfilo Ø90<br>n. 1 flangia anti sfilo Ø90 per DN 100<br>n. 1 guarnizione Ø100   |             |                    |                 |
| a riportare Euro       |   |             |                    | 1.065.540,11    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*


| COD. C.M.<br>COD. E.P.    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.         | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|---------------------------|--|-------------|--------------------|------------------|
|                           | riporto Euro   |             |                    | 1.065.540,11     |
|                           | n.1 idrante sottosuolo con chiusino in ghisa<br>n. 1 ancoraggio opportuno<br>(2)   | 2,00        |                    |                  |
|                           | <b>a corpo</b>   | <b>2,00</b> | <b>2.385,00</b>    | <b>4.770,00</b>  |
| 1.3.18<br>NP01.11.4       | Nodo tipo G<br>n 1 curva ghisa 90° DN100<br>n. 2 flangia anti sfilo Ø100<br>n.1 ancoraggio ( staffoni )<br>(2)   | 2,00        |                    |                  |
|                           | <b>a corpo</b>   | <b>2,00</b> | <b>735,00</b>      | <b>1.470,00</b>  |
| 1.3.19<br>NP01.11.7       | Nodo tipo H<br>n. 1 curva flangiate Ø100 a 90°<br>n. 2 flangia anti sfilo Ø100<br>n.1 ancoraggio( staffoni )<br>(3)  | 3,00        |                    |                  |
|                           | <b>a corpo</b>   | <b>3,00</b> | <b>675,00</b>      | <b>2.025,00</b>  |
| 1.3.20<br>NP01.12         | RETE IDRICA- COLLAUDI<br>Compenso per analisi chimica/batteriologicala da parte di laboratorio qualificato e relativo certificato.<br>Compenso per il riempimento della tubazione in progetto, lavaggio delle condotte fino alla completa potabilità dell' acqua, comprensivo di collaudo secondo il protocollo di HERA con registratore certificato.<br>(1) | 1,00        |                    |                  |
|                           | <b>a corpo</b>   | <b>1,00</b> | <b>3.120,00</b>    | <b>3.120,00</b>  |
| <b>TOTALE RETE IDRICA</b> |  |             | <b>Euro</b>        | <b>78.043,47</b> |

a riportare Euro

1.076.925,11

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.   | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|---|---|--------------------|------------------|
|                            | riporto Euro  |   |                    | 1.076.925,11     |
| 1.4                        |  <b>RETE ELETTRICA</b>   |   |                    |                  |
| 1.4.1<br>C02.001.005.<br>A | <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:<br/>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p><b>6 TUBI MT+BT</b><br/>(1)x(630,85)x(1)x(0,9)</p> <p><b>2 TUBI MT DE COUBERTIN</b><br/>(1)x(229,90)x(0,6)x(0,9)</p> <p><b>4 TUBI BT</b><br/>(1)x(55,440)x(0,8)x(0,9)</p> <p><b>3 TUBI BT ALLACCIO LOTTI</b><br/>(1)x(83,50)x(0,8)x(0,9)</p> | <p>567,77</p> <p>124,15</p> <p>39,92</p> <p>60,12</p> |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>   | <b>791,96</b>   | <b>5,23</b>        | <b>4.141,95</b>  |
| 1.4.2<br>C02.001.015       | <p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</p>  |   |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>   |   | <b>34,76</b>       |                  |
| 1.4.3<br>C02.001.025       | <p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature</p> <p><b>6 TUBI MT+BT</b><br/>(1)x(630,85)x(1)x(0,3)</p> <p><b>2 TUBI MT DE COUBERTIN</b><br/>(1)x(229,90)x(0,6)x(0,3)</p> <p><b>4 TUBI BT</b><br/>(1)x(55,440)x(0,8)x(0,3)</p> <p><b>3 TUBI BT ALLACCIO LOTTI</b><br/>(1)x(83,50)x(0,8)x(0,3)</p>  | <p>189,26</p> <p>41,38</p> <p>13,31</p> <p>20,04</p>  |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>   | <b>263,99</b>   | <b>93,12</b>       | <b>24.582,75</b> |
| 1.4.4<br>C02.001.020       | <p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p> <p><b>6 TUBI MT+BT</b><br/>(1)x(630,85)x(1)x(0,3)</p> <p><b>2 TUBI MT DE COUBERTIN</b><br/>(1)x(229,90)x(0,6)x(0,3)</p> <p><b>4 TUBI BT</b></p>   | <p>189,26</p> <p>41,38</p>                            |                    |                  |
| a riportare Euro           |   |   |                    | 1.105.649,81     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.             | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|---|-----------------|--------------------|------------------|
|                            | riporto Euro  |                 |                    | 1.105.649,81     |
|                            | (1)x(55,440)x(0,8)x(0,3)<br><b>3 TUBI BT ALLACCIO LOTTI</b><br>(1)x(83,50)x(0,8)x(0,3)  | 13,31           |                    |                  |
|                            |   | 20,04           |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>   | <b>263,99</b>   | <b>1,98</b>        | <b>522,70</b>    |
| 1.4.5<br>D02.019.005.<br>G | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:<br>125 mm<br><b>4 TUBI BT</b><br>(4)x(630,85)<br><b>4 TUBI BT</b><br>(4)x(55,440)<br><b>3 TUBI BT ALLACCIO LOTTI</b><br>(3)x(83,50)<br><b>1 TUBO ALLACCIO</b><br>(15)x(10)   | 2.523,40        |                    |                  |
|                            |   | 221,76          |                    |                  |
|                            |   | 250,50          |                    |                  |
|                            |   | 150,00          |                    |                  |
|                            | <b>m</b>  | <b>3.145,66</b> | <b>9,07</b>        | <b>28.531,14</b> |
| 1.4.6<br>D02.019.005.<br>H | 160 mm<br><br><b>2 TUBI MT</b><br>(2)x(630,85)<br><b>2 TUBI MT DE COUBERTIN</b><br>(2)x(229,90)   | 1.261,70        |                    |                  |
|                            |   | 459,80          |                    |                  |
|                            | <b>m</b>  | <b>1.721,50</b> | <b>11,85</b>       | <b>20.399,78</b> |
| 1.4.7<br>NP01.3            | MONOBOX (CABINA) PREFABBRICATO IN CAV<br>Fornitura di cabina prefabbricata in cav delle dimensioni esterne mm 2500x5710x2700 - (PxLxH) conforme alle prescrizioni ENEL di unificazione DG-2061 Ed. 8 del 15/09/2016<br>Misure interne:<br>Vano Enel mm (2300 x 5530 x 2500) - (PxLxH);<br>Completo di:<br>• due porte a due ante in VTR omologate Enel (cm 120x215);<br>• due griglie in VTR omologate Enel (cm 120x50);<br>• due aeratori statici eolici in acciaio inox;<br>• quattro canalette in VTR per scolo acqua piovana;<br>• passante per cavi temporanei Ø 150;<br>• una predisposizione per sistema passacavi antenna;<br>• una botola di accesso passo d'uomo pavimento cabina con copertura in VTR (cm 100x60);<br>• sei elementi per copertura cunicolo in VTR (cm 72x25);<br>• telaio supporto quadri BT in acciaio zincato completo di n.1 distanziatore BT DS3055;<br>• armadio rack DY3005;<br>• un quadro elettrico per servizi ausiliari DY3016/3 versione per rack (DY 3005) con<br>• trasformatore di isolamento;<br>• spessore delle pareti min. mm 90;<br>• golfari di sollevamento in alto; |                 |                    |                  |
| a riportare Euro           |   |                 |                    | 1.155.103,43     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|--|---------------|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro   |               |                    | 1.155.103,43     |
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pitturazione interna ed esterna al quarzo-plastic;</li> <li>• impermeabilizzazione del tetto eseguita con strato di guaina bituminosa spessore 4 mm</li> <li>• rivestita superiormente con ardesia;</li> <li>• fori a pavimento per passaggio cavi MT e BT;</li> <li>• rete equipotenziale di terra interna alla struttura con nodo di collegamento (gabbia di Faraday) completa di corda di rame come da specifica Enel DG-2061 Ed. 8;</li> <li>• impianto elettrico interno sottotraccia secondo prescrizioni Enel.</li> </ul> <p>N°1 VASCA PREFABBRICATA IN CAV PER PASSAGGIO CAVI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dim. esterne mm 2500 x 5650 x 600 - (PxLxH)</li> <li>• con fori a frattura prestabilita per passaggio cavi MT e BT;</li> <li>• completa di n. 2 collegamenti di terra eseguiti in piatto di acciaio inox di dim. mm 20x40 o sistema similare;</li> <li>• Platea di fondazione armata seconda le indicazioni derivanti dal calcolo strutturale;</li> <li>• Preparazione piano di appoggio, opere civili come scavi, rinterri, ripristini;</li> <li>• Sigillatura con malta tra basamento e cabina da realizzare dopo 10 gg. dalla posa;</li> <li>• Impianto di messa a terra e contro scariche atmosferiche, esterno alla cabina, con relativo collaudo;</li> </ul> <p>(2)</p> | 2,00          |                    |                  |
|                             | <b>a corpo</b>   | <b>2,00</b>   | <b>16.500,00</b>   | <b>33.000,00</b> |
| 1.4.8<br>C02.019.050.<br>E  | <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>dimensioni interne 80x80x80 cm</p> <p><i>BT</i><br/>(25)</p> <p><i>MT</i><br/>(1)</p>   | 25,00<br>1,00 |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>   | <b>26,00</b>  | <b>320,00</b>      | <b>8.320,00</b>  |
| 1.4.9<br>C02.019.050.<br>H  | <p>dimensioni interne 150x150x150 cm</p> <p><i>MT</i><br/>(1)</p>  | 1,00          |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>   | <b>1,00</b>   | <b>973,70</b>      | <b>973,70</b>    |
| 1.4.10<br>C02.019.160.<br>A | <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm,</p>   |               |                    |                  |
|                             | a riportare Euro   |               |                    | 1.197.397,13     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.          | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|------------------------------|--|--------------|--------------------|------------------|
|                              | riporto Euro   |              |                    | 1.197.397,13     |
|                              | dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:<br>telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg<br>(27) | 27,00        |                    |                  |
|                              | <b>cad</b>   | <b>27,00</b> | <b>188,60</b>      | <b>5.092,20</b>  |
| 1.4.11<br>D04.031.005.<br>D  | Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:<br>520 x 870 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm<br>(10)  | 10,00        |                    |                  |
|                              | <b>cad</b>   | <b>10,00</b> | <b>661,36</b>      | <b>6.613,60</b>  |
| 1.4.12<br>D04.031.020.<br>A  | Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina:<br>telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm<br>(10)  | 10,00        |                    |                  |
|                              | <b>cad</b>   | <b>10,00</b> | <b>47,53</b>       | <b>475,30</b>    |
| 1.4.13<br>D04.031.020.<br>C  | zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 260 mm<br>(10)  | 10,00        |                    |                  |
|                              | <b>cad</b>   | <b>10,00</b> | <b>143,70</b>      | <b>1.437,00</b>  |
| 1.4.14<br>NP01.14            | COLONNINA RICARICA AUTO<br>Stazione di ricarica per veicoli elettrici per 2 veicoli elettrici contemporanei, con potenza fino a 22 kW in corrente alternata. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>(3)  | 3,00         |                    |                  |
|                              | <b>a corpo</b>   | <b>3,00</b>  | <b>5.000,00</b>    | <b>15.000,00</b> |
| <b>TOTALE RETE ELETTRICA</b> |  |              | Euro               | 149.090,12       |


a riportare Euro

1.226.015,23



**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|----------------------------|--|---------------|--------------------|-----------------|
|                            | riporto Euro   |               |                    | 1.226.015,23    |
| 1.5                        |  <b>RETI TECNOLOGICHE (TIM E FEBRA)</b>   |               |                    |                 |
| 1.5.1<br>C02.001.005.<br>A | <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:<br/>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p><b>RETE TIM</b><br/>(1)x(740,37)x(0,4)x(0,8)</p> <p><b>RETE FIBRA</b><br/>(1)x(624)x(0,4)x(0,8)</p> | 236,92        |                    |                 |
|                            |  | 199,68        |                    |                 |
|                            | <b>mc</b>  | <b>436,60</b> | <b>5,23</b>        | <b>2.283,42</b> |
| 1.5.2<br>C02.001.015       | <p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</p> <p><b>RETE TIM</b><br/>(1)x(740,37)x(0,4)x(0,25)</p> <p><b>RETE FIBRA</b><br/>(1)x(624)x(0,4)x(0,25)</p>  | 74,04         |                    |                 |
|                            |  | 62,40         |                    |                 |
|                            | <b>mc</b>  | <b>136,44</b> | <b>34,76</b>       | <b>4.742,65</b> |
| 1.5.3<br>C02.001.025       | Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature  |               |                    |                 |
|                            | <b>mc</b>  |               | <b>93,12</b>       |                 |
| 1.5.4<br>C02.001.020       | <p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p> <p><b>RETE TIM</b><br/>(1)x(740,37)x(0,4)x(0,35)</p> <p><b>RETE FIBRA</b><br/>(1)x(624)x(0,4)x(0,35)</p>                           | 103,65        |                    |                 |
|                            |  | 87,36         |                    |                 |
|                            | <b>mc</b>  | <b>191,01</b> | <b>1,98</b>        | <b>378,20</b>   |
| 1.5.5<br>D02.019.005.<br>C | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro  |               |                    |                 |
| a riportare Euro           |  |               |                    | 1.233.419,50    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.             | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|--|-----------------|--------------------|------------------|
|                            | riporto Euro   |                 |                    | 1.233.419,50     |
|                            | esterno:<br>63 mm<br><i>RETE TIM</i><br>(1)x(177,61)   | 177,61          |                    |                  |
|                            | <b>m</b>   | <b>177,61</b>   | <b>4,79</b>        | <b>850,75</b>    |
| 1.5.6<br>D02.019.005.<br>G | 125 mm<br><br><i>RETE TIM 2 TUBI</i><br>(2)x(740,37)<br><i>RETE FIBRA ALLACCIO LOTTI</i><br>(1)x(154,65)   | 1.480,74        |                    |                  |
|                            |  | 154,65          |                    |                  |
|                            | <b>m</b>   | <b>1.635,39</b> | <b>9,07</b>        | <b>14.832,99</b> |
| 1.5.7<br>D02.019.005.<br>H | 160 mm<br><br><i>RETE FIBRA</i><br>(624,79)  | 624,79          |                    |                  |
|                            | <b>m</b>   | <b>624,79</b>   | <b>11,85</b>       | <b>7.403,76</b>  |
| 1.5.8<br>C02.019.185       | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucciolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto<br><i>RETE TIM</i><br>(21)<br><i>RETE FIBRA</i><br>(18) | 21,00           |                    |                  |
|                            |  | 18,00           |                    |                  |
|                            | <b>cad</b>   | <b>39,00</b>    | <b>360,41</b>      | <b>14.055,99</b> |
| 1.5.9<br>NP01.8.1          | POZZETTO ALLOGGIAMENTO E GIUNZIONE CAVI TIM/FIBRA<br>Pozzetto prefabbricato omologato Telecom in calcestruzzo rinforzato con armatura metallica per infrastrutture di rete per telecomunicazioni.<br>Il manufatto si compone di un elemento di base a pianta rettangolare il cui bordo è sagomato ad incastro compreso l'inserimento di prolunghe raggiungi quota, di altezza pari a cm 40. Tali prolunghe sono sagomate ad incastro per la sovrapposizione fra loro.<br>Alla sommità è compreso l'inserimento di un anello portachiusino che ha un foro centrale di dimensioni interne effettive di cm 60×120 o di cm 70×106.<br>Il pozzetto è prodotto con impasto di calcestruzzo semiasciutto, sottoposto a vibrocompressione, avente una resistenza non   |                 |                    |                  |
| a riportare Euro           |  |                 |                    | 1.270.562,99     |


**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.                        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.          | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|---|--|--------------|--------------------|------------------|
|   | riporto Euro   |              |                    | 1.270.562,99     |
|   | inferiore a Rck 400 Kg/cm <sup>2</sup> (secondo specifiche tecniche omologate dal Gestore).<br>Costruito nel rispetto delle Norme Tecniche vigenti e conforme al Capitolato Tecnico n°1408 di Telecom (n°1408), Tim, Enel, Open Fiber, Infratel, Wind, Metroweb e Fastweb.<br>Forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br>Modello con Attestato di Qualificazione Ministeriale.<br>Pozzetto delle dimensioni interne 125X80 H. 100<br><b>RETE TIM</b><br>(5) | 5,00         |                    |                  |
|   | <b>cad</b>   | <b>5,00</b>  | <b>470,00</b>      | <b>2.350,00</b>  |
| 1.5.10<br>NP01.8.2                            | Pozzetto delle dimensioni interne 90x70 H. 100<br><br><b>RETE TIM</b><br>(16)  | 16,00        |                    |                  |
|   | <b>RETE FIBRA</b><br>(18)  | 18,00        |                    |                  |
|   | <b>cad</b>   | <b>34,00</b> | <b>350,00</b>      | <b>11.900,00</b> |
| 1.5.11<br>NP01.22                             | RIMOZIONE LINEA AEREA TIM<br>Demolizione di linea aerea TIM su pali in legno, da concordare con l'ENTE.<br>N. 3 pali in legno esistenti e n. 1 nuovo palo di progetto, compreso ogni onere.<br>(1)   | 1,00         |                    |                  |
|   | <b>a corpo</b>   | <b>1,00</b>  | <b>2.500,00</b>    | <b>2.500,00</b>  |
| <b>TOTALE RETI TECNOLOGICHE (TIM E FEBRA)</b> |  |              | Euro               | 61.297,76        |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.             | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|---|-----------------|--------------------|------------------|
|                            | riporto Euro  |                 |                    | 1.287.312,99     |
| 1.6                        |  <b>RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>  |                 |                    |                  |
| 1.6.1<br>C02.001.005.<br>A | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:<br>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br>(1)x(1820,10)x(0,4)x(0,35) | 254,81          |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>   | <b>254,81</b>   | <b>5,23</b>        | <b>1.332,66</b>  |
| 1.6.2<br>C02.001.015       | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia   |                 |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>   |                 | <b>34,76</b>       |                  |
| 1.6.3<br>C02.001.025       | Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature<br>(1)x(1820,10)x(0,4)x(0,3)  | 218,41          |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>   | <b>218,41</b>   | <b>93,12</b>       | <b>20.338,34</b> |
| 1.6.4<br>C02.001.020       | Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi<br>(1)x(1820,10)x(0,4)x(0,20)                            | 145,61          |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>   | <b>145,61</b>   | <b>1,98</b>        | <b>288,31</b>    |
| 1.6.5<br>D02.019.005.<br>G | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:<br>125 mm<br>(1)x(1820,10)   | 1.820,10        |                    |                  |
|                            | <b>m</b>  | <b>1.820,10</b> | <b>9,07</b>        | <b>16.508,31</b> |
| 1.6.6                      | Plinto prefabbricato per pali fino ad h.9 m dim.1000x1000x(P)1000   |                 |                    |                  |
| a riportare Euro           |   |                 |                    | 1.325.780,61     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.          | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|---|--------------|--------------------|------------------|
|                            | riporto Euro  |              |                    | 1.325.780,61     |
| NP01.1                     | <p>mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato con pozzetto incorporato per pali h.f.t. fino a 9 m consistente nelle seguenti operazioni, nella fornitura dei materiali indicati e certificazione della verifica statica con dimensionamento del plinto, considerando eventuali eccentricita':</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta.</li> <li>- Piccoli movimenti sia in scavo che in riporto per la sagomatura dello scavo.</li> <li>- Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 300;</li> <li>- posa del plinto prefabbricato;</li> <li>- Ripristino della pavimentazione esistente.</li> </ul> <p>Il plinto dovrà presentare le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozzetto incorporato dimensioni 420x410mm compreso botola in ghisa;</li> <li>- foro per infissione palo diam.240mm;</li> <li>- n.4 coppie di fori laterali Ø 12,5 cm e di n.1 foro Ø 14 cm frontale posti ad una profondita' di 83/100 cm per l'innesto delle tubazioni portacavo.</li> </ul> <p>In opera compreso ogni onere e accessorio per dare l' opera finita e funzionante a regola d'arte</p> <p>(53)</p>   | 53,00        |                    |                  |
|                            | <b>cad</b>  | <b>53,00</b> | <b>400,00</b>      | <b>21.200,00</b> |
| 1.6.7<br>NP01.2            | <p>Plinto prefabbricato per pali fino a h.5m dim.600x800x(P) 800mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato con pozzetto incorporato per pali fino a h.f.t. 5m consistente nelle seguenti operazioni, nella fornitura dei materiali indicati e certificazione della verifica statica con dimensionamento del plinto, considerando eventuali eccentricita':</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta.</li> <li>- Piccoli movimenti sia in scavo che in riporto per la sagomatura dello scavo.</li> <li>- Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 300;</li> <li>- posa del plinto prefabbricato;</li> <li>- Ripristino della pavimentazione esistente.</li> </ul> <p>Il plinto dovrà presentare le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozzetto incorporato dimensioni 320x320mm compresa botola in ghisa;</li> <li>- foro per infissione palo diam. 220mm;</li> <li>- n.2 coppie di fori laterali Ø 12,5 cm e di n.1 foro Ø 12,5 cm frontale posti ad una profondita' di 73 cm per l'innesto delle tubazioni portacavo. In opera compreso ogni onere e accessorio per dare l' opera finita e funzionante a regola d'arte. <p>(41)</p> </li></ul> | 41,00        |                    |                  |
|                            | <b>cad</b>  | <b>41,00</b> | <b>250,00</b>      | <b>10.250,00</b> |
| 1.6.8<br>C02.019.050.<br>B | <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello</p>  |              |                    |                  |
| a riportare Euro           |   |              |                    | 1.357.230,61     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.          | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|---|--------------|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro  |              |                    | 1.357.230,61     |
|                             | spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br>dimensioni interne 40x40x40 cm<br>(24)  | 24,00        |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>  | <b>24,00</b> | <b>90,00</b>       | <b>2.160,00</b>  |
| 1.6.9<br>C02.019.150.<br>A  | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:<br>telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa<br>(24) | 24,00        |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>  | <b>24,00</b> | <b>106,16</b>      | <b>2.547,84</b>  |
| 1.6.10<br>D04.013.020.<br>D | Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:<br>lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, diametro base 115 mm, spessore 3 mm<br>(75)   | 75,00        |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>  | <b>75,00</b> | <b>418,22</b>      | <b>31.366,50</b> |
| 1.6.11<br>D04.013.020.<br>F | lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm<br>(29)   | 29,00        |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>  | <b>29,00</b> | <b>551,71</b>      | <b>15.999,59</b> |
| 1.6.12<br>D04.016.005.<br>B | Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: singolo:<br>altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm<br>(74)   | 74,00        |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>  | <b>74,00</b> | <b>123,93</b>      | <b>9.170,82</b>  |
|                             |   |              |                    |                  |
| a riportare Euro            |   |              |                    | 1.418.475,36     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.             | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|---|-----------------|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro  |                 |                    | 1.418.475,36     |
| 1.6.13<br>D04.016.025.<br>A | Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm:<br>singolo<br>(13)  | 13,00           |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>  | <b>13,00</b>    | <b>88,06</b>       | <b>1.144,78</b>  |
| 1.6.14<br>D02.001.045.<br>F | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 4 x 16 mmq<br>(1)x(1820,10)  | 1.820,10        |                    |                  |
|                             | <b>m</b>  | <b>1.820,10</b> | <b>15,21</b>       | <b>27.683,72</b> |
| 1.6.15<br>D04.025.005.<br>C | Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A<br>(53) | 53,00           |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>  | <b>53,00</b>    | <b>25,17</b>       | <b>1.334,01</b>  |
| 1.6.16<br>D04.025.010.<br>B | Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A<br>(41)                 | 41,00           |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>  | <b>41,00</b>    | <b>35,03</b>       | <b>1.436,23</b>  |
| 1.6.17<br>D04.025.010.<br>G | per linee monofasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A<br>(13)   | 13,00           |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>  | <b>13,00</b>    | <b>36,99</b>       | <b>480,87</b>    |
| 1.6.18<br>D04.025.015.<br>A | Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:<br>in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm<br>(41)  | 41,00           |                    |                  |
| a riportare Euro            |   |                 |                    | 1.450.554,97     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.          | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|-----------------------------|---|--------------|--------------------|-----------------|
|                             | riporto Euro  |              |                    | 1.450.554,97    |
|                             | <b>cad</b>  | <b>41,00</b> | <b>16,26</b>       | <b>666,66</b>   |
| 1.6.19<br>D04.025.015.<br>C | in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo<br>diametro fino a 300 mm<br><br>(53)   | 53,00        |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>53,00</b> | <b>18,32</b>       | <b>970,96</b>   |
| 1.6.20<br>D04.028.005.<br>B | Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica<br>illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700<br>x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di<br>interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla<br>potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione<br>automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un<br>circuitto luce:<br>alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con<br>interruttore generale magnetotermico 2 x 32 A potere d'interruzione<br>10 kA, completo di sganciatore a lancio di corrente e relè<br>differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra<br>sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore<br>bipolare 16 A<br>(1) | 1,00         |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>1,00</b>  | <b>1.035,27</b>    | <b>1.035,27</b> |
| 1.6.21<br>D04.031.010.<br>A | Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso<br>telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco<br>completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm:<br>520 x 540 x 260<br>(2)  | 2,00         |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>2,00</b>  | <b>573,45</b>      | <b>1.146,90</b> |
| 1.6.22<br>D04.031.020.<br>A | Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina:<br>telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260<br>mm<br>(2)   | 2,00         |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>2,00</b>  | <b>47,53</b>       | <b>95,06</b>    |
| 1.6.23<br>D05.004.005.<br>A | Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in<br>accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori<br>diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle<br>alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x<br>400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di<br>quest'ultimo:<br>lunghezza 1,5 m<br>(1)  | 1,00         |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>1,00</b>  | <b>95,72</b>       | <b>95,72</b>    |
| 1.6.24<br>D05.010.015.      | Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI<br>81-8, doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza  |              |                    |                 |
| a riportare Euro            |   |              |                    | 1.454.565,54    |



**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*


| COD. C.M.<br>COD. E.P.                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.                     | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|---|--|-------------------------|--------------------|------------------|
|   | riporto Euro   |                         |                    | 1.454.565,54     |
| A   | di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa:<br>tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz<br>(2)   | 2,00                    |                    |                  |
|   | <b>cad</b>   | <b>2,00</b>             | <b>133,77</b>      | <b>267,54</b>    |
| 1.6.25<br>D04.007.055.<br>B               | Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita:<br>16 W, flusso iniziale 1.770 lm<br><i>CICLABILE</i><br>(39)<br>(13)  | 39,00<br>13,00          |                    |                  |
|   | <b>cad</b>   | <b>52,00</b>            | <b>452,62</b>      | <b>23.536,24</b> |
| 1.6.26<br>D04.007.055.<br>D               | 27 W, flusso iniziale 3.190 lm<br><br>(21)<br>(19)<br>(13)   | 21,00<br>19,00<br>13,00 |                    |                  |
|   | <b>cad</b>   | <b>53,00</b>            | <b>452,62</b>      | <b>23.988,86</b> |
| 1.6.27<br>D04.007.070.<br>C               | Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa:<br>potenza assorbita da 70 W a 99 W<br><i>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI</i><br>(2) | 2,00                    |                    |                  |
|   | <b>cad</b>   | <b>2,00</b>             | <b>795,99</b>      | <b>1.591,98</b>  |
| 1.6.28<br>NP01.31                         | VERNICIATURA PALO 5M<br><br>(41)   | 41,00                   |                    |                  |
|   | <b>cad</b>   | <b>41,00</b>            | <b>50,00</b>       | <b>2.050,00</b>  |
| 1.6.29<br>NP01.33                         | VERNICIATURA PALO MAGGIORE 6M COMPRESO SBRACCIO<br><br>(34)  | 34,00                   |                    |                  |
|   | <b>cad</b>   | <b>34,00</b>            | <b>80,00</b>       | <b>2.720,00</b>  |
| <b>TOTALE RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b> |  |                         | Euro               | 221.407,17       |

a riportare Euro

1.508.720,16

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.  | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|--|--|--------------------|------------------|
|                            | riporto Euro   |  |                    | 1.508.720,16     |
| 1.7                        |  <b>SISTEMAZIONE A VERDE</b>  |  |                    |                  |
| 1.7.1<br>A21.001.005.<br>B | <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura:<br/>operazione meccanica</p> <p><i>VERDE PUBBLICO</i><br/> (1)x(4959,78)x(0,2)<br/> (1)x(1008,43)x(0,2)<br/> (1)x(1277,80)x(0,2)<br/> (1)x(2183,86)x(0,2)<br/> <i>AIUOLE STRADALI</i><br/> (1)x(2690,08)x(0,2)</p>  | 991,96<br>201,69<br>255,56<br>436,77<br>538,02 |                    |                  |
|                            | <b>mc</b>  | <b>2.424,00</b>                                | <b>12,51</b>       | <b>30.324,24</b> |
| 1.7.2<br>A21.001.015.<br>B | <p>Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in<br/>lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed<br/>affinamento meccanico:<br/>per superfici superiori a 5.000 mq</p> <p><i>VERDE PUBBLICO</i><br/> (1)x(4959,78)<br/> (1)x(1008,43)<br/> (1)x(1277,80)<br/> (1)x(2183,86)</p>  | 4.959,78<br>1.008,43<br>1.277,80<br>2.183,86   |                    |                  |
|                            | <b>mq</b>  | <b>9.429,87</b>                                | <b>0,15</b>        | <b>1.414,48</b>  |
| 1.7.3<br>NP01.23.1         | <p><b>FORMAZIONE TAPPETOERBOSO</b><br/> Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero<br/>da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di<br/>asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti,<br/>lavorazioni preparatorie principali e complementari<br/>(vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed<br/>inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la<br/>semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con<br/>garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre<br/>per dare il lavoro finito. [Rif. PREZZIARIO REGIONE MARCHE<br/>2021 Cod. 20.01.005]</p> <p>Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40<br/>g/m² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m² [Rif. Cod.<br/>20.01.005.002]</p> <p><i>VERDE PUBBLICO</i><br/> (1)x(4959,78)<br/> (1)x(1008,43)<br/> (1)x(1277,80)<br/> (1)x(2183,86)</p> | 4.959,78<br>1.008,43<br>1.277,80<br>2.183,86   |                    |                  |
|                            | <b>mq</b>  | <b>9.429,87</b>                                | <b>3,51</b>        | <b>33.098,84</b> |
| 1.7.4<br>NP01.34           | <p>Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo,<br/>piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e<br/>collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di<br/>rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm:<br/>Esemplare previsto nel progetto del verde<br/><i>Tilia platyphyllos</i></p>  |  |                    |                  |
| a riportare Euro           |  |  |                    | 1.573.557,72     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.                               | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|---|-----------------------------------|--------------------|------------------|
|                            | riporto Euro  |                                   |                    | 1.573.557,72     |
|                            | (8)<br><i>Magnolia x soulangeana</i>  | 8,00                              |                    |                  |
|                            | (17)<br><i>Prunus subhirtella</i>   | 17,00                             |                    |                  |
|                            | (17)<br><i>Acer campestre</i>   | 17,00                             |                    |                  |
|                            | (31)<br><i>Fraxinus angustifolia "Raywood"</i>  | 31,00                             |                    |                  |
|                            | (43)<br><i>Morus alba "Fruitless"</i>   | 43,00                             |                    |                  |
|                            | (16)<br><i>Cercis siliquastrum</i>  | 16,00                             |                    |                  |
|                            | (15)<br><i>Celtis australis</i>   | 15,00                             |                    |                  |
|                            | (4)   | 4,00                              |                    |                  |
|                            | <b>cad</b>  | <b>151,00</b>                     | <b>210,00</b>      | <b>31.710,00</b> |
| 1.7.5<br>NP01.26.1         | PALITUTORI IN LEGNO<br>Pali tutori in legno di essenze varie del diametro fino a cm 5 e lunghezza cm 350-450, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità; gli eventuali tiranti in filo di ferro zincato del diametro di mm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. PREZZIARIO REGION EMARCHE 2021 Cod. 20.01.011]<br>Gruppo di n. 4 pali tutori più 3 picchetti per pianta. [Rif. Cod. 20.01.011.002]<br>(151)   | 151,00                            |                    |                  |
|                            | <b>cad</b>  | <b>151,00</b>                     | <b>17,07</b>       | <b>2.577,57</b>  |
| 1.7.6<br>NP01.24.1         | MESSA A DIMORA DI SIEPI<br>Messa a dimora di siepi. Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incluso la fornitura dell'elemento vegetativo. [Rif. PREZZIARIO REGION EMARCHE 2021 Cod. 20.01.009]<br>A fila semplice di 3 piantine (vaso 18) per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza. [Rif. Cod. 20.01.009.002]<br>(1)x(265)<br>(1)x(45)<br>(1)x(40)<br>(1)x(65) | 265,00<br>45,00<br>40,00<br>65,00 |                    |                  |
|                            | <b>m</b>  | <b>415,00</b>                     | <b>25,00</b>       | <b>10.375,00</b> |
| 1.7.7<br>D02.019.005.<br>H | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:<br>160 mm<br>ATTRAVERSAMENTI IRRIGAZIONE   |                                   |                    |                  |
| a riportare Euro           |   |                                   |                    | 1.618.220,29     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.             | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|-----------------------------|---|-----------------|--------------------|-----------------|
|                             | riporto Euro  |                 |                    | 1.618.220,29    |
|                             | (8)x(3)   | 24,00           |                    |                 |
|                             | (2)x(5,7)   | 11,40           |                    |                 |
|                             | (6)x(9)   | 54,00           |                    |                 |
|                             | (5)x(3,5)   | 17,50           |                    |                 |
|                             | (1)x(11)  | 11,00           |                    |                 |
|                             | (2)x(4,5)   | 9,00            |                    |                 |
|                             | (4)x(7)   | 28,00           |                    |                 |
|                             | (1)x(115)   | 115,00          |                    |                 |
|                             | (1)x(34)  | 34,00           |                    |                 |
|                             | (1)x(17)  | 17,00           |                    |                 |
|                             | (1)x(180)   | 180,00          |                    |                 |
|                             | <b>m</b>  | <b>500,90</b>   | <b>11,85</b>       | <b>5.935,67</b> |
| 1.7.8<br>C02.019.050.<br>E  | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiango in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiango in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br>dimensioni interne 80x80x80 cm<br><i>ALLOGGIAMENTO IRRIGAZIONE</i><br>(2)   | 2,00            |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>2,00</b>     | <b>320,00</b>      | <b>640,00</b>   |
| 1.7.9<br>C02.004.030.<br>B  | Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri, per pressioni SDR 11 (PN 12,5):<br>diametro 32 mm<br><i>IRRIGAZIONE</i><br>(2200) | 2.200,00        |                    |                 |
|                             | <b>m</b>  | <b>2.200,00</b> | <b>4,13</b>        | <b>9.086,00</b> |
| 1.7.10<br>A01.004.005.<br>A | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:<br>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br><i>SCAVO IRRIGAZIONE</i><br>(2200)x(0,3)x(0,5<br>)   | 330,00          |                    |                 |
|                             | <b>mc</b>   | <b>330,00</b>   | <b>5,23</b>        | <b>1.725,90</b> |
| 1.7.11<br>NP01.27           | IRRIGAZIONE - CENTRALINA<br>Fornitura e posa di centraline a batteria tipo Hunter node da 4 zone<br>(2)   | 2,00            |                    |                 |
| a riportare Euro            |   |                 |                    | 1.635.607,86    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*


| COD. C.M.<br>COD. E.P.                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|---------------------------------------|---|---------------|--------------------|-----------------|
|                                       | riporto Euro  |               |                    | 1.635.607,86    |
|                                       | <b>cad</b>  | <b>2,00</b>   | <b>250,00</b>      | <b>500,00</b>   |
| 1.7.12<br>NP01.28                     | IRRIGAZIONE - ELETTRORVALVOLE<br>elettrovalvole bistabili 1 pollice<br>(6)  | 6,00          |                    |                 |
|                                       | <b>cad</b>  | <b>6,00</b>   | <b>50,00</b>       | <b>300,00</b>   |
| 1.7.13<br>NP01.29                     | IRRIGAZIONE - ALA GOCCIOLANTE ALBERATURE<br>Fornitura e posa di Ala gocciolante per alberature XFS da interro da<br>16 mm da interro Rain Bird collegata alla tubazione + raccordi,<br>compreso scavo e rinterro<br>(151) | 151,00        |                    |                 |
|                                       | <b>cad</b>  | <b>151,00</b> | <b>20,00</b>       | <b>3.020,00</b> |
| 1.7.14<br>NP01.30                     | IRRIGAZIONE - ALA GOCCIOLANTE ARBUSTI<br>Fornitura e posa di Ala gocciolante per alberature XFD per arbusti<br>da 16 mm da interro Rain Bird collegata alla tubazione + raccordi,<br>compreso scavo e rinterro<br>(100)   | 100,00        |                    |                 |
|                                       | <b>cad</b>  | <b>100,00</b> | <b>20,00</b>       | <b>2.000,00</b> |
| <b>TOTALE    SISTEMAZIONE A VERDE</b> |   |               | Euro               | 132.707,70      |

a riportare Euro

1.641.427,86

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.          | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|----------------------------|---|--------------|--------------------|------------------|
|                            | riporto Euro  |              |                    | 1.641.427,86     |
| 1.8                        |  <b>ARREDO URBANO</b>  |              |                    |                  |
| 1.8.1<br>NP01.13.1         | ARREDO URBANO - ATTREZZATURE LUDICO MOTORIE<br>Fornitura e posa di gioco compresa la realizzazione dell'area antitrauma in ghiaietto spessore 300mm, previo tracciatura dell'area, sbancamento del terreno, sistemazione dello stesso in loco, escluso trasporto e oneri di scarica, riempimento vasca con ghiaietto conforme alle Normative 1177 (pezzatura 2-8 mm) su tessuto non tessuto computato a parte:<br>Gioco tipo Climbing Rock (art. 0-56663-000 Italian Garden srl)<br>(1) | 1,00         |                    |                  |
|                            | <b>a corpo</b>  | <b>1,00</b>  | <b>24.500,00</b>   | <b>24.500,00</b> |
| 1.8.2<br>NP01.13.2         | Gioco tipo Actio 303 (art. 0-27303-000 Italian Garden srl)<br>(1)   | 1,00         |                    |                  |
|                            | <b>a corpo</b>  | <b>1,00</b>  | <b>32.910,00</b>   | <b>32.910,00</b> |
| 1.8.3<br>C03.013.015.<br>A | Tavolo con sostegni in fusione di ghisa e tirante centrale in acciaio verniciati, piano in listoni di legno sezione 11,5 x 3,5 cm, predisposto per l'ancoraggio al suolo, dimensioni 150 x 71 cm altezza 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:<br>in listoni di legno di abete impregnato<br>(2)  | 2,00         |                    |                  |
|                            | <b>cad</b>  | <b>2,00</b>  | <b>989,78</b>      | <b>1.979,56</b>  |
| 1.8.4<br>C03.013.085       | Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5 x 6 cm, ingombro totale 189 x 80 cm, altezza 93 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso<br>(13)  | 13,00        |                    |                  |
|                            | <b>cad</b>  | <b>13,00</b> | <b>411,48</b>      | <b>5.349,24</b>  |
| 1.8.5<br>C03.016.020.<br>C | Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete:<br>con coperchio e fermasacco<br>(9)  | 9,00         |                    |                  |
|                            | <b>cad</b>  | <b>9,00</b>  | <b>118,07</b>      | <b>1.062,63</b>  |
| 1.8.6<br>C03.016.025.      | Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione  |              |                    |                  |
| a riportare Euro           |   |              |                    | 1.707.229,29     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|--|---|---------------|--------------------|------------------|
|  | riporto Euro  |               |                    | 1.707.229,29     |
| A  | o in tappeto erboso: in acciaio zincato:<br>altezza totale 850 mm, con flangia<br>(9)   | 9,00          |                    |                  |
|  |   | <b>9,00</b>   | <b>35,49</b>       | <b>319,41</b>    |
| 1.8.7<br>C03.025.015                           | Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico<br>(1)   | 1,00          |                    |                  |
|  | <b>cad</b>  | <b>1,00</b>   | <b>983,11</b>      | <b>983,11</b>    |
| 1.8.8<br>C03.028.015.<br>B                     | Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 2.650 x 540 mm, altezza 290 mm:<br>in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL<br>(2)  | 2,00          |                    |                  |
|  |   | <b>2,00</b>   | <b>406,59</b>      | <b>813,18</b>    |
| 1.8.9<br>A21.016.005                           | Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata<br>VASCA LAMINAZIONE<br>(176)<br>(65,40) | 176,00        |                    |                  |
|  |   | 65,40         |                    |                  |
|  | <b>m</b>  | <b>241,40</b> | <b>66,13</b>       | <b>15.963,78</b> |
| <b>TOTALE ARREDO URBANO</b>                    |   |               | Euro               | 83.880,91        |
| <b>TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b> |   |               | Euro               | 1.725.308,77     |

a riportare Euro

1.725.308,77

OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"

Computo Metrico Estimativo


| COD. C.M.<br>COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT. | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|------------------------|---|-----|--------------------|-----------------|
|                        | riporto Euro  |     |                    | 1.725.308,77    |
| 2                      |  <b>OPERE EXTRACOMPARTO - ROTATORIA VIA DE COUBERTIN/VIA DELLO SPORT</b> |     |                    |                 |
|                        |   |     |                    |                 |

**Rotatoria tra via De  
Coubertin e  
via dello Sport**



**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.  | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|----------------------------|---|--|--------------------|-----------------|
|                            | riporto Euro  |  |                    | 1.725.308,77    |
| 2.1                        |  <b>LAVORI STRADALI - ROTATORIA</b>  |  |                    |                 |
| 2.1.1<br>C01.016.005.<br>A | <p>Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:<br/>in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli<br/><i>Area di scotico</i></p> <p><i>Asse rotatoria</i><br/>(625,42)</p> <p><i>Asse accesso al comparto</i><br/>(1286,6)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-NORD</i><br/>(24,93)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-SUD</i><br/>(104,67)</p> <p><i>Asse Via Coubertin</i><br/>(119,20)</p> <p><i>Area Pista Ciclabile e Marciapiede</i><br/>(1892,82)</p> <p><i>Area stradello proprietà privata</i><br/>(481,61)</p>   | <p>625,42</p> <p>1.286,60</p> <p>24,93</p> <p>104,67</p> <p>119,20</p> <p>1.892,82</p> <p>481,61</p> |                    |                 |
|                            | <b>mq</b>   | <b>4.535,25</b>  | <b>0,85</b>        | <b>3.854,96</b> |
| 2.1.2<br>C01.001.005.<br>A | <p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br/><i>Sterro e Bonifica</i></p> <p><i>Asse rotatoria (H\Peso=0,56+ 146,03)</i><br/>(146,59)</p> <p><i>Asse accesso al comparto</i><br/>(386,49)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-NORD</i><br/>(3,68)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-SUD (H\Peso=1,21+ 55,58)</i><br/>(56,79)</p> <p><i>Asse Via Coubertin</i><br/>(41,11)</p> <p><i>Area Pista Ciclabile e Marciapiede (H\Peso=1892,82x 0,3)</i><br/>(567,846)</p> <p><i>Area stradello proprietà privata (H\Peso=481,61x 0,3)</i><br/>(144,483)</p> | <p>146,59</p> <p>386,49</p> <p>3,68</p> <p>56,79</p> <p>41,11</p> <p>567,85</p> <p>144,48</p>        |                    |                 |
|                            | <b>mc</b>   | <b>1.346,99</b>  | <b>4,56</b>        | <b>6.142,27</b> |
| 2.1.3<br>C01.058.020       | Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore   |  |                    |                 |
| a riportare Euro           |   |  |                    | 1.735.306,00    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.             | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|----------------------------|--|-----------------|--------------------|-----------------|
|                            | riporto Euro   |                 |                    | 1.735.306,00    |
|                            | profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005<br><i>Taglio pavimentazione esistente (Lungh.=7.84+ 6.98+ 7.53)</i><br><br>(22,35)   | 22,35           |                    |                 |
|                            | <b>m</b>   | <b>22,35</b>    | <b>2,44</b>        | <b>54,53</b>    |
| 2.1.4<br>B01.007.005.<br>B | Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso:<br>profondità di taglio 50 ÷ 80 mm<br><i>Taglio pavimentazione fino al binder per ammorsamento alla demolizione</i><br>(243)<br><i>Taglio pavimentazione fino al binder per realizzazione cordolature</i><br><br>(46,30) | 243,00          |                    |                 |
|                            |  | 46,30           |                    |                 |
|                            | <b>m</b>   | <b>289,30</b>   | <b>4,17</b>        | <b>1.206,38</b> |
| 2.1.5<br>B01.007.005.<br>C | profondità di taglio 80 ÷ 100 mm<br><br><i>Taglio pavimentazione fino alla base per ammorsamento alla demolizione</i><br>(267,06)<br><i>Taglio pavimentazione fino alla base per realizzazione cordolature</i><br><br>(40,66)  | 267,06          |                    |                 |
|                            |  | 40,66           |                    |                 |
|                            | <b>m</b>   | <b>307,72</b>   | <b>6,77</b>        | <b>2.083,26</b> |
| 2.1.6<br>C01.058.015.<br>A | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:<br>per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore<br><i>Scarifica superficiale pavimentazione esistente</i><br><br><i>Asse rotatoria</i><br>(402,35)<br><i>Asse Via dello Sport-NORD</i><br>(620,36)<br><i>Asse Via dello Sport-SUD</i><br><br>(270,02)<br><i>Asse Via Coubertin</i><br>(600,11)  | 402,35          |                    |                 |
|                            |  | 620,36          |                    |                 |
|                            |  | 270,02          |                    |                 |
|                            |  | 600,11          |                    |                 |
|                            | <b>mq</b>  | <b>1.892,84</b> | <b>0,58</b>        | <b>1.097,85</b> |
| 2.1.7                      | Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi  |                 |                    |                 |
| a riportare Euro           |  |                 |                    | 1.739.748,02    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.  | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|-----------------------------|---|--|--------------------|-----------------|
|                             | riporto Euro  |  |                    | 1.739.748,02    |
| C01.058.005                 | meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza<br><i>Demolizione neri pavimentazione esistente</i><br><br><i>Asse rotatoria (H\Peso=1136,32+ 2,42)</i><br>(1138,74)<br><i>Asse Via dello Sport-NORD</i><br>(38,20)<br><i>Asse Via dello Sport-SUD (H\Peso=89,20+ 1,37)</i><br>(90,57)<br><i>Asse Via Coubertin</i><br>(10,80)  | 1.138,74<br><br>38,20<br><br>90,57<br><br>10,80    |                    |                 |
|                             | <b>mq</b>   | <b>1.278,31</b>                                    | <b>4,70</b>        | <b>6.008,06</b> |
| 2.1.8<br>C01.058.030.<br>A  | Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km:<br>per altezza fino a 25 cm<br><i>Demolizione fondazione pavimentazione esistente</i><br><br><i>Asse rotatoria</i><br>(1136,32)<br><i>Asse Via dello Sport-NORD</i><br>(38,2)<br><i>Asse Via dello Sport-SUD</i><br>(89,20)   | 1.136,32<br><br>38,20<br><br>89,20                 |                    |                 |
|                             | <b>mq</b>   | <b>1.263,72</b>                                    | <b>1,09</b>        | <b>1.377,45</b> |
| 2.1.9<br>C01.058.090.<br>B  | Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:<br>per cigli in travertino<br><i>Rimozione cordoli esistenti in pietra</i><br>(138,01)   | 138,01   |                    |                 |
|                             | <b>m</b>  | <b>138,01</b>                                      | <b>3,90</b>        | <b>538,24</b>   |
| 2.1.10<br>C01.010.005.<br>A | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:<br>per trasporti fino a 10 km<br><i>Trasporto in discarica (12 km dall'area di interesse)</i><br><br><i>Materiale proveniente dallo scotico Vedi riga nr.1 [m2 4 535,250]</i><br><i>x (Lungh.=10,000)x (H\Peso=0,200)</i><br>(10)x(4535,25)x(0,2)<br><i>Materiale provenieionte dallo scavo Vedi riga nr.2 [m3 1 346,989]</i><br><i>x (Lungh.=10,000)</i><br>(10)x(1346,989)<br><i>Fresatura pavimentazione Vedi riga nr.6 [m2 1 892,840] x</i><br><i>(Lungh.=10,000)x (H\Peso=0,030)</i><br>(10)x(1892,84)x(0,03)<br><i>Demolizione neri pavimentazione Vedi riga nr.7 [m2 1 278,310] x</i><br><i>(Lungh.=2,000)x (H\Peso=0,200)</i> | 9.070,500<br><br><br>13.469,890<br><br><br>567,852 |                    |                 |
|                             | a riportare Euro  |  |                    | 1.747.671,77    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.                    | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|---|------------------------|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro  |                        |                    | 1.747.671,77     |
|                             | (2)x(1278,31)x(0,2)<br><i>Demolizione fondazione stradale Vedi riga nr.8 [m2 1 263,720] x</i><br><i>(Lungh.=7,000)x (H\Peso=0,300)</i>  | 511,324                |                    |                  |
|                             | (7)x(1263,72)x(0,3)<br><i>Rimozione cordoli in pietra Vedi riga nr.9 [m 138,010] x</i><br><i>(Lungh.=10,000)x (H\Peso=0,045)</i>  | 2.653,812              |                    |                  |
|                             | (10)x(138,01)x(0,045)<br><i>A detrarre sistemazione terreno in anello centrale e aiuole</i><br><i>(H\Peso=1319,03x 0,6)</i><br><i>(-791,418)</i>  | 62,105<br><br>-791,418 |                    |                  |
|                             | <b>mc/km</b>  | <b>25.544,065</b>      | <b>0,72</b>        | <b>18.391,73</b> |
| 2.1.11<br>C01.010.005.<br>B | per ogni km in più oltre i primi 10<br><br><i>Materiale proveniente dallo scotico Vedi riga nr.1 [m2 4 535,250]</i><br><i>x (Lungh.=1,000)x (H\Peso=0,200)</i>  |                        |                    |                  |
|                             | (1)x(4535,25)x(0,2)<br><i>Materiale proveniente dallo scavo Vedi riga nr.2 [m3 1 346,989]</i><br><i>x (Lungh.=0,500)</i>  | 907,050                |                    |                  |
|                             | (0,5)x(1346,989)<br><i>Fresatura pavimentazione Vedi riga nr.6 [m2 1 892,840] x</i><br><i>(Lungh.=2,000)x (H\Peso=0,030)</i>  | 673,495                |                    |                  |
|                             | (2)x(1892,84)x(0,03)<br><i>Rimozione cordoli in pietra Vedi riga nr.9 [m 138,010] x</i><br><i>(Lungh.=2,000)x (H\Peso=0,045)</i>  | 113,570                |                    |                  |
|                             | (2)x(138,01)x(0,045)  | 12,421                 |                    |                  |
|                             | <b>mc/km</b>  | <b>1.706,536</b>       | <b>0,58</b>        | <b>989,79</b>    |
| 2.1.12<br>NP01.18           | ELENCO PREZZI MCE<br>ONERI E CONFERIMENTO IN DISCARICA<br>Miscele bituminose derivati da fresatura e demolizione di<br>sovrastuttura<br><i>Fresatura pavimentazione Vedi riga nr.6 [m2 1 892,840] x</i><br><i>(H\Peso=0,030)</i>  |                        |                    |                  |
|                             | (1892,84)x(0,03)<br><i>Demolizione neri pavimentazione esistente Vedi riga nr.7 [m2 1</i><br><i>278,310] x (H\Peso=0,200)</i>   | 56,79                  |                    |                  |
|                             | (1278,31)x(0,2)<br><i>Demolizione fondazione pavimentazione esistente Vedi riga nr.8</i><br><i>[m2 1 263,720] x (H\Peso=0,300)</i>  | 255,66                 |                    |                  |
|                             | (1263,71)x(0,3)   | 379,11                 |                    |                  |
|                             | <b>mc</b>   | <b>691,56</b>          | <b>45,54</b>       | <b>31.493,64</b> |
| 2.1.13<br>NP01.7            | ELENCO PREZZI MCE<br>ONERI E CONFERIMENTO IN DISCARICA<br>Terra e roccia da scavo entro i limiti della colonna A, dell'Allegato 5 -<br>Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo del<br>D.Lgs 152 del 2006.<br><i>Conferimento in discarica</i><br><br><i>Materiale proveniente dallo scotico Vedi riga nr.1 [m2 4 535,250]</i><br><i>x (H\Peso=0,200)</i><br><i>(4535,25)x(0,2)</i> | 907,05                 |                    |                  |
| a riportare Euro            |   |                        |                    | 1.798.546,93     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.             | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|--|-----------------|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro   |                 |                    | 1.798.546,93     |
|                             | <i>Materiale proveniente dagli scavi Vedi riga nr.2 [m3 1 346,989]<br/>(1346,989)<br/>A detrarre sistemazione terreno in anello centrale e aiuole<br/>(H\Peso=1319,03x 0,6)<br/>(-791,418)</i>   | 1.346,99        |                    |                  |
|                             |  | -791,42         |                    |                  |
|                             | <b>mc</b>  | <b>1.462,62</b> | <b>34,16</b>       | <b>49.963,10</b> |
| 2.1.14<br>C01.019.005.<br>A | <p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:<br/>su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ? 35%)<br/><i>Asse rotatoria (H\Peso=146,030/ 0,3)<br/>(486,767)</i><br/><i>Asse accesso al comparto (H\Peso=386,49/ 0,3)<br/>(1288,30)</i><br/><i>Asse Via dello Sport-NORD<br/>(12,267)</i><br/><i>Asse Via dello Sport-SUD<br/>(185,267)</i><br/><i>Asse Via Coubertin (H\Peso=41,11/ 0,3)<br/>(137,033)</i><br/><i>Area stradello proprietà privata<br/>(481,61)</i><br/><i>Area Pista Ciclabile e Marciapiede<br/>(1897,64)</i></p>   | 486,77          |                    |                  |
|                             |  | 1.288,30        |                    |                  |
|                             |  | 12,27           |                    |                  |
|                             |  | 185,27          |                    |                  |
|                             |  | 137,03          |                    |                  |
|                             |  | 481,61          |                    |                  |
|                             |  | 1.897,64        |                    |                  |
|                             | <b>mq</b>  | <b>4.488,89</b> | <b>0,75</b>        | <b>3.366,67</b>  |
| 2.1.15<br>C01.016.015.<br>A | <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ? 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:<br/>per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3<br/><i>Formazione di rilevato</i></p> <p><i>Asse rotatoria<br/>(109,44)</i><br/><i>Asse accesso al comparto<br/>(557,73)</i><br/><i>Asse Via dello Sport-NORD<br/>(2,22)</i><br/><i>Asse Via dello Sport-SUD<br/>(5,97)</i><br/><i>Asse Via Coubertin<br/>(51,83)</i><br/><i>Area stradello proprietà privata<br/>(178,98)</i><br/><i>Area Pista Ciclabile e Marciapiede<br/>(H\Peso=782,840+ 82,74)<br/>(865,58)</i></p> | 109,44          |                    |                  |
|                             |  | 557,73          |                    |                  |
|                             |  | 2,22            |                    |                  |
|                             |  | 5,97            |                    |                  |
|                             |  | 51,83           |                    |                  |
|                             |  | 178,98          |                    |                  |
|                             |  | 865,58          |                    |                  |
|                             | <b>mc</b>  | <b>1.771,75</b> | <b>6,03</b>        | <b>10.683,65</b> |
|                             |  |                 |                    |                  |
|                             | a riportare Euro   |                 |                    | 1.862.560,35     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.  | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|---|--|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro  |  |                    | 1.862.560,35     |
| 2.1.16<br>C01.016.020.<br>C | <p>Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br/>materiale riciclato<br/><i>Materiale arido per posa sede stradale</i></p> <p><i>Asse rotatoria</i><br/>(116,040)</p> <p><i>Asse accesso al comparto</i><br/>(394,11)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-NORD</i><br/>(2,62)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-SUD</i><br/>(23,78)</p> <p><i>Asse Via Coubertin</i><br/>(14,17)</p> <p><i>Area stradello proprietà privata (H\Peso=178,98x 0,3)</i><br/>(53,694)</p> <p><i>Area Pista Ciclabile e Marciapiede (H\Peso=429,64+ 80,90)</i><br/>(510,54)</p>   | <p>116,04</p> <p>394,11</p> <p>2,62</p> <p>23,78</p> <p>14,17</p> <p>53,69</p> <p>510,54</p>                           |                    |                  |
|                             | <b>mc</b>   | <b>1.114,95</b>  | <b>27,20</b>       | <b>30.326,64</b> |
| 2.1.17<br>C01.019.025.<br>A | <p>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br/>misurato in opera dopo costipamento</p> <p><i>Asse rotatoria (H\Peso=365,760x 0,20)</i><br/>(73,152)</p> <p><i>Asse accesso al comparto (pav. da 60 cm) (H\Peso=453,98x 0,20)</i><br/>(90,796)</p> <p><i>Asse accesso al comparto (pav. da 48 cm) (H\Peso=337,28x 0,35)</i><br/>(118,048)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-NORD (H\Peso=24,93x 0,2)</i><br/>(4,986)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-SUD (H\Peso=95,63x 0,2)</i><br/>(19,126)</p> <p><i>Asse Via Coubertin (H\Peso=72,10x 0,2)</i><br/>(14,42)</p> <p><i>Area stradello proprietà privata (H\Peso=927,83x 0,35)</i><br/>(324,741)</p> <p><i>Area Pista Ciclabile (H\Peso=1090,25x 0,2)</i><br/>(218,05)</p> <p><i>Area marciapiede (H\Peso=271,03x 0,2)</i><br/>(54,20)</p> | <p>73,15</p> <p>90,80</p> <p>118,05</p> <p>4,99</p> <p>19,13</p> <p>14,42</p> <p>324,74</p> <p>218,05</p> <p>54,20</p> |                    |                  |
|                             | <b>mc</b>   | <b>917,53</b>  | <b>46,30</b>       | <b>42.481,64</b> |
| 2.1.18<br>NP01.20           | <p>ELENCO PREZZI REGIONE MARCHE</p> <p>MISTO CEMENTATO - LAVORAZIONI REALIZZABILI CON L'UTILIZZO DI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAL RECUPERO DELLE DEMOLIZIONI</p> <p>Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in</p>   |  |                    |                  |
| a riportare Euro            |   |  |                    | 1.935.368,63     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.   | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|---|---|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro  |   |                    | 1.935.368,63     |
|                             | <p>misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m2, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione..</p> <p><i>Strato in misto cementato</i></p> <p><i>Asse rotatoria (H\Peso=365,760x 0,20)</i><br/>(73,152)</p> <p><i>Asse accesso al comparto (pav. da 60 cm) (H\Peso=453,98x 0,20)</i><br/>(90,796)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-NORD (H\Peso=24,93x 0,2)</i><br/>(4,986)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-SUD (H\Peso=95,63x 0,2)</i><br/>(19,126)</p> <p><i>Asse Via Coubertin (H\Peso=72,10x 0,2)</i><br/>(14,42)</p>   | 73,15<br>90,80<br>4,99<br>19,13<br>14,42                        |                    |                  |
|                             | <b>mc</b>   | <b>202,49</b>   | <b>42,09</b>       | <b>8.522,80</b>  |
| 2.1.19<br>C01.022.011.<br>B | <p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2): spessore compresso fino a 10 cm</p> <p><i>Strato di Base (strato completo)</i></p> <p><i>Asse rotatoria</i><br/>(365,76)</p> <p><i>Asse accesso al comparto (pav. da 60 cm)</i><br/>(453,98)</p> <p><i>Asse accesso al comparto (pav. da 48 cm)</i><br/>(337,28)</p> <p><i>Asse accesso al comparto</i><br/>(791,26)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-NORD</i><br/>(24,93)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-SUD</i><br/><br/>(95,63)</p> <p><i>Asse Via Coubertin</i><br/>(72,10)</p> | 365,76<br>453,98<br>337,28<br>791,26<br>24,93<br>95,63<br>72,10 |                    |                  |
|                             | <b>mq</b>   | <b>2.140,94</b>   | <b>13,70</b>       | <b>29.330,88</b> |
|                             |   |   |                    |                  |
|                             | a riportare Euro  |   |                    | 1.973.222,31     |

### Computo Metrico Estimativo

Pag. 54



**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.  | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|---|--|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro  |  |                    | 1.990.127,27     |
| 2.1.23<br>C01.022.011.<br>D | <p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale:</p> <p>miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di ramollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2):</p> <p>valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)</p> <p><i>Ricarica binder su pav. esistente</i></p> <p><i>Asse rotatoria (H\Peso=19,78x 2,3)</i><br/>(45,494)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-NORD (H\Peso=14,56x 2,3)</i><br/>(33,49)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-SUD (H\Peso=11,84x 2,3)</i><br/>(27,32)</p> <p><i>Asse Via Coubertin (H\Peso=17,83x 2,3)</i><br/>(41,01)</p> | <p>45,49</p> <p>33,49</p> <p>27,32</p> <p>41,01</p>                |                    |                  |
|                             | <b>t</b>  | <b>147,31</b>  | <b>88,90</b>       | <b>13.095,86</b> |
| 2.1.24<br>C01.022.005       | <p>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi</p> <p><i>Asse rotatoria</i><br/>(365,76)</p> <p><i>Asse accesso al comparto</i><br/>(791,26)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-NORD</i><br/>(24,93)</p> <p><i>Asse Via dello Sport-SUD</i><br/>(95,63)</p> <p><i>Asse Via Coubertin</i><br/>(72,10)</p>  | <p>365,76</p> <p>791,26</p> <p>24,93</p> <p>95,63</p> <p>72,10</p> |                    |                  |
|                             | <b>mq</b>   | <b>1.349,68</b>  | <b>1,48</b>        | <b>1.997,53</b>  |
| 2.1.25<br>C01.022.021.<br>A | <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.</p> <p>miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di ramollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN 62:</p> <p>spessore compresso fino a 3 cm</p> <p><i>Strato di Usura</i></p>  |  |                    |                  |
| a riportare Euro            |   |  |                    | 2.005.220,66     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.  | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|---|--|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro  |  |                    | 2.005.220,66     |
|                             | <i>Asse rotatoria (H\Peso=365,760+ 397.35)</i><br>(763,11)<br><i>Asse accesso al comparto</i><br>(791,26)<br><i>Asse Via dello Sport-NORD (H\Peso=24,930+ 620.36)</i><br>(645,29)<br><i>Asse Via dello Sport-SUD (H\Peso=95,630+ 268.17)</i><br>(363,8)<br><i>Asse Via Coubertin (H\Peso=72,100+ 578.03)</i><br>(650,13)  | 763,11<br>791,26<br>645,29<br>363,80<br>650,13 |                    |                  |
|                             | <b>mq</b>   | <b>3.213,59</b>                                | <b>6,14</b>        | <b>19.731,44</b> |
| 2.1.26<br>A03.007.005.<br>B | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:<br>200 kg/mc<br><i>Cls magro di fondazione</i><br><br><i>Area Pista Ciclabile (H\Peso=1090,25x 0,1)</i><br>(109,025)<br><i>Area marciapiede (H\Peso=211,33x 0,1)</i><br><br>(21,133)<br><i>Cls magro per fondazione nuova aiuola spartitraffico 0,1)</i><br>(H\Peso=15.11x<br>(1,511) | 109,03<br><br>21,13<br><br>1,51                |                    |                  |
|                             | <b>mc</b>   | <b>131,67</b>                                  | <b>91,55</b>       | <b>12.054,39</b> |
| 2.1.27<br>A03.013.010.<br>B | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:<br>diametro 6 mm<br><i>Rete elettrosaldata (150x150x6)</i><br><br><i>Area Pista Ciclabile (H\Peso=1090,25x 0,1x 2,98)</i><br>(1,25)x(324,895)<br><i>Area marciapiede (H\Peso=211.33x 0,1x 2,98)</i><br>(1,25)x(62,976)   | 406,119<br>78,725                              |                    |                  |
|                             | <b>kg</b>   | <b>484,844</b>                                 | <b>1,83</b>        | <b>887,26</b>    |
| 2.1.28<br>C03.001.040.<br>A | Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (?)   |  |                    |                  |
| a riportare Euro            |   |  |                    | 2.037.893,75     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|---|---------------|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro  |               |                    | 2.037.893,75     |
|                             | 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm:<br>grigia<br>(968,03)   | 968,03        |                    |                  |
|                             | <b>mq</b>   | <b>968,03</b> | <b>30,81</b>       | <b>29.825,00</b> |
| 2.1.29<br>C01.034.015       | Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura<br><i>Area Pista Ciclabile</i><br>(123,96)<br><i>Area marciapiede</i><br>(271,03)  | 123,96        |                    |                  |
|                             |   | 271,03        |                    |                  |
|                             | <b>mq</b>   | <b>394,99</b> | <b>11,00</b>       | <b>4.344,89</b>  |
| 2.1.30<br>A03.007.005.<br>B | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:<br>200 kg/mc<br><i>esecuzione di fondazione per cordoli da 12x25</i><br>(722,83)x(0,05)                     | 36,14         |                    |                  |
|                             | <b>mc</b>   | <b>36,14</b>  | <b>91,55</b>       | <b>3.308,62</b>  |
| 2.1.31<br>A03.007.010.<br>C | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:<br>C12/15 (Rck 15 N/mmq)<br><i>Cls per aiuole spartitraffico (H\Peso=38.95x 0.1)</i><br>(3,895) | 3,90          |                    |                  |
|                             | <b>mc</b>   | <b>3,90</b>   | <b>137,10</b>      | <b>534,69</b>    |
| 2.1.32<br>C01.037.045.<br>C | Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale:<br>12 x 25 x 100 cm   |               |                    |                  |
| a riportare Euro            |   |               |                    | 2.075.906,95     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*


| COD. C.M.<br>COD. E.P.                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.             | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|--|---|-----------------|--------------------|------------------|
|  | riporto Euro  |                 |                    | 2.075.906,95     |
|  | <i>Cordoli in cls 12x25 cm - Pista ciclabile e Marciapiede (722,83)</i>   | 722,83          |                    |                  |
|  | <b>cad</b>  | <b>722,83</b>   | <b>12,29</b>       | <b>8.883,58</b>  |
| 2.1.33<br>C01.037.005.<br>C                  | Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:<br>della sezione di 15 x 25 cm<br><i>Cordolo in granito 15x25 cm per aiuole spartitraffico (722,42)</i><br>(62,21) | 722,42<br>62,21 |                    |                  |
|  | <b>m</b>  | <b>784,63</b>   | <b>60,15</b>       | <b>47.195,49</b> |
| 2.1.34<br>C01.037.005.<br>E                  | della sezione di 30 x 25 cm<br><br><i>Cordolo da 30x25 per separatore PC - Marciapiede (19,33)</i>  | 19,33           |                    |                  |
|  | <b>m</b>  | <b>19,33</b>    | <b>81,20</b>       | <b>1.569,60</b>  |
| 2.1.35<br>C01.037.025.<br>E                  | Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio > 500 cm:<br>30 x 25 cm<br><i>Cordolo in granito per anello rotatoria 30x25 cm (81,68)</i>   | 81,68           |                    |                  |
|  | <b>cad</b>  | <b>81,68</b>    | <b>99,42</b>       | <b>8.120,63</b>  |
| <b>TOTALE    LAVORI STRADALI - ROTATORIA</b> |   |                 | Euro               | 416.367,48       |

a riportare Euro

2.141.676,25

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|----------------------------|--|---------------|--------------------|-----------------|
|                            | riporto Euro   |               |                    | 2.141.676,25    |
| 2.2                        |  <b>RETE FOGNARIA - ROTATORIA</b>   |               |                    |                 |
| 2.2.1<br>B01.007.005.<br>B | <p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso:<br/>profondità di taglio 50 ÷ 80 mm<br/><i>Taglio pav. esistente per innesti alla fognatura principale Strato di binder</i><br/>(22,03)</p>   | 22,03         |                    |                 |
|                            | <b>m</b>   | <b>22,03</b>  | <b>4,17</b>        | <b>91,87</b>    |
| 2.2.2<br>B01.007.005.<br>C | <p>profondità di taglio 80 ÷ 100 mm<br/><br/><i>Taglio pav. esistente per innesti alla fognatura principale Strato di base</i><br/>(22,03)</p>   | 22,03         |                    |                 |
|                            | <b>m</b>   | <b>22,03</b>  | <b>6,77</b>        | <b>149,14</b>   |
| 2.2.3<br>C01.058.005       | <p>Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza<br/><i>Demolizione neri pav. esistente per innesti alla fognatura principale</i><br/>(1)x(22,03)x(1,2)</p>  | 26,44         |                    |                 |
|                            | <b>mq</b>  | <b>26,44</b>  | <b>4,70</b>        | <b>124,27</b>   |
| 2.2.4<br>C01.058.010       | <p>Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza<br/><i>Demolizione fondazione pav. esistente per innesti alla fognatura principale</i><br/>(220,03)x(0,6)</p>  | 132,02        |                    |                 |
|                            | <b>mq</b>  | <b>132,02</b> | <b>2,94</b>        | <b>388,14</b>   |
| 2.2.5<br>C01.004.005.<br>A | <p>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:<br/>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br/><i>Scavo per inserimento pozzetti Caditoie</i><br/>(45)x(1)x(1)x(0,75)<br/><i>Scavo per innesti alla tub. principale 160 mm</i></p> | 33,75         |                    |                 |
| a riportare Euro           |  |               |                    | 2.142.429,67    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.            | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|-----------------------------|--|----------------|--------------------|-----------------|
|                             | riporto Euro   |                |                    | 2.142.429,67    |
|                             | (1)x(165)x(0,6)x(0,5)  | 49,50          |                    |                 |
|                             | <b>mc</b>  | <b>83,25</b>   | <b>5,23</b>        | <b>435,40</b>   |
| 2.2.6<br>C01.010.005.<br>A  | <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:<br/>per trasporti fino a 10 km<br/><i>Trasporto a rifiuto del materiale scavato</i></p> <p><i>Vedi riga nr.35 [m3 31,500] x (Lungh.=10,000)</i></p> <p>(860,21)</p> | 860,210        |                    |                 |
|                             | <b>mc/km</b>   | <b>860,210</b> | <b>0,72</b>        | <b>619,35</b>   |
| 2.2.7<br>C01.010.005.<br>B  | <p>per ogni km in più oltre i primi 10</p> <p><i>Vedi riga nr.35 [m3 31,500] x (Lungh.=0,500)</i></p> <p>(41,63)</p>   | 41,630         |                    |                 |
|                             | <b>mc/km</b>   | <b>41,630</b>  | <b>0,58</b>        | <b>24,15</b>    |
| 2.2.8<br>NP01.18            | <p>ELENCO PREZZI MCE<br/>ONERI E CONFERIMENTO IN DISCARICA<br/>Miscele bituminose derivati da fresatura e demolizione di sovrastruttura</p> <p>(8,856)</p>   | 8,86           |                    |                 |
|                             | <b>mc</b>  | <b>8,86</b>    | <b>45,54</b>       | <b>403,48</b>   |
| 2.2.9<br>NP01.7             | <p>ELENCO PREZZI MCE<br/>ONERI E CONFERIMENTO IN DISCARICA<br/>Terra e roccia da scavo entro i limiti della colonna A, dell'Allegato 5 - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo del D.Lgs 152 del 2006.</p> <p>(83,26)</p>   | 83,26          |                    |                 |
|                             | <b>mc</b>  | <b>83,26</b>   | <b>34,16</b>       | <b>2.844,16</b> |
| 2.2.10<br>C02.016.120.<br>C | <p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):<br/>diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm<br/><i>Tubi fognatura di collegamento alla Tubazione principale ( D= 160 mm)</i></p> <p>(1)x(165,02)<br/><i>Sifone caditoie</i></p> <p>(42)x(0,6)</p>               | 165,02         |                    |                 |
|                             |  | 25,20          |                    |                 |
| a riportare Euro            |  |                |                    | 2.146.756,21    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|-----------------------------|--|---------------|--------------------|------------------|
|                             | riporto Euro   |               |                    | 2.146.756,21     |
|                             | <b>m</b>   | <b>190,22</b> | <b>19,30</b>       | <b>3.671,25</b>  |
| 2.2.11<br>C02.016.075.<br>C | Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo:<br>diametro esterno di 315 mm<br><i>COLLEGAMENTO RETE CADITOIE</i><br>(46,70)      | 46,70         |                    |                  |
|                             | <b>m</b>   | <b>46,70</b>  | <b>42,18</b>       | <b>1.969,81</b>  |
| 2.2.12<br>C02.016.060.<br>I | Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 800 mm, diametro interno 678 mm<br>(280) | 280,00        |                    |                  |
|                             | <b>m</b>   | <b>280,00</b> | <b>190,55</b>      | <b>53.354,00</b> |
| 2.2.13<br>C02.019.045.<br>F | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br>dimensioni interne 100x100x100 cm<br>(4)<br>(5)   | 4,00<br>5,00  |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>   | <b>9,00</b>   | <b>480,00</b>      | <b>4.320,00</b>  |
| 2.2.14<br>C02.019.055.<br>F | Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiango in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br>dimensioni interne 100x100x100 cm<br>(4)<br>(5)  | 4,00<br>5,00  |                    |                  |
|                             | <b>cad</b>   | <b>9,00</b>   | <b>247,40</b>      | <b>2.226,60</b>  |
| 2.2.15<br>C02.001.025       | Rinfiango di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature  |               |                    |                  |
| a riportare Euro            |  |               |                    | 2.212.297,87     |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.   | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|-----------------------------|--|---|--------------------|-----------------|
|                             | riporto Euro   |   |                    | 2.212.297,87    |
|                             | <i>Rinfianco pozzetti caditoia</i><br>(42)x(1)x(1)x(0,60)<br><i>a detrarre dimensioni pozzetto</i><br>(-42)x(0,6)x(0,6)x(0,65)<br><i>Rinfianco Tubazione 160 mm</i><br>(1)x(165)x(0,6)x(0,46)<br><i>a detrarre volume tubazione (P.Ug.=1x (0,08x 0,08x 3,1415))</i><br>(-0,02)x(165,02)<br><i>Rinfianco Tubazione Tombamento FOSSO</i><br>(1)x(130)x(1)x(0,2)<br><i>Rinfianco tubazione 315</i><br>(1)x(46,70)x(0,8)x(0,2)   | 25,20<br><br>-9,83<br><br>45,54<br><br>-3,30<br><br>26,00<br><br>7,47 |                    |                 |
|                             | <b>mc</b>  | <b>91,08</b>  | <b>93,12</b>       | <b>8.481,37</b> |
| 2.2.16<br>NP01.20           | ELENCO PREZZI REGIONE MARCHE<br>MISTO CEMENTATO - LAVORAZIONI REALIZZABILI CON<br>L'UTILIZZO DI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAL<br>RECUPERO DELLE DEMOLIZIONI<br>Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in<br>misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela<br>(inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti,<br>acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente<br>alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del<br>successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di<br>emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m2, saturata da uno<br>strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di<br>laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con<br>idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto<br>secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo<br>compressione..<br><i>Ripristino fondazione per innesti alla fognatura principale (160<br/>           mm)</i><br>(22,03)x(0,6)x(0,49) | 6,48  |                    |                 |
|                             | <b>mc</b>  | <b>6,48</b>   | <b>42,09</b>       | <b>272,74</b>   |
| 2.2.17<br>C01.022.010.<br>B | Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di<br>pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con<br>bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei<br>impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con<br>vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni<br>predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:<br>spessore reso sino a 10 cm<br><i>Ripristino neri per innesti alla fognatura principale (160 mm)</i><br>(1)x(22,03)x(0,6)  | 13,22   |                    |                 |
|                             | <b>mq</b>  | <b>13,22</b>  | <b>11,51</b>       | <b>152,16</b>   |
| 2.2.18<br>C01.022.015.<br>A | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)<br>costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione<br>massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%,<br>confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con<br>vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni<br>predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:<br>spessore reso sino a 4 cm<br><i>Ripristino neri per innesti alla fognatura principale (160 mm)</i><br>(22,03)x(0,6)   | 13,22   |                    |                 |
| a riportare Euro            |  |   |                    | 2.221.204,14    |



**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*


| COD. C.M.<br>COD. E.P.                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro  |
|---|---|---------------|--------------------|------------------|
|   | riporto Euro  |               |                    | 2.221.204,14     |
|   | <b>mq</b>   | <b>13,22</b>  | <b>6,80</b>        | <b>89,90</b>     |
| 2.2.19<br>C02.019.045.<br>C             | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br>dimensioni interne 50x50x50 cm<br><i>Pozzetto a sifone per caditoie 50x50</i><br>(42)  | 42,00         |                    |                  |
|   | <b>cad</b>  | <b>42,00</b>  | <b>119,70</b>      | <b>5.027,40</b>  |
| 2.2.20<br>C02.019.055.<br>C             | Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:<br>dimensioni interne 50x50x50 cm<br>(42)   | 42,00         |                    |                  |
|   | <b>cad</b>  | <b>42,00</b>  | <b>53,00</b>       | <b>2.226,00</b>  |
| 2.2.21<br>C02.019.100.<br>A             | Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:<br>52 x 52 cm<br><i>a detrarre chiusini in cls per pozzetti 50x50</i><br>(-42)  | -42,00        |                    |                  |
|   | <b>cad</b>  | <b>-42,00</b> | <b>25,34</b>       | <b>-1.064,28</b> |
| 2.2.22<br>C02.019.220.<br>C             | Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa<br><i>Griglie per pozzetti 50x50</i><br>(42) | 42,00         |                    |                  |
|   | <b>cad</b>  | <b>42,00</b>  | <b>162,66</b>      | <b>6.831,72</b>  |
| <b>TOTALE RETE FOGNARIA - ROTATORIA</b> |   |               | Euro               | 92.638,63        |

a riportare Euro

2.234.314,88

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.            | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|----------------------------|--|----------------|--------------------|-----------------|
|                            | riporto Euro   |                |                    | 2.234.314,88    |
| 2.3                        |  <b>AREA VERDE E PREDISPOSIZIONE IRRIGAZIONE - ROTATORIA</b>  |                |                    |                 |
| 2.3.1<br>C01.004.005.<br>A | <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:<br/>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br/><i>Scavo a sezione obbligata per predisposizione Cavidotti</i><br/><i>Impianto di irrigazione</i><br/>(81,77)x(0,3)x(0,73)<br/><i>Scavo per inserimento pozzetti impianto di irrigazione</i><br/>(0,5)x(0,5)x(1)</p> | 17,91<br>0,25  |                    |                 |
|                            | <b>mc</b>  | <b>18,16</b>   | <b>5,23</b>        | <b>94,98</b>    |
| 2.3.2<br>C01.010.005.<br>A | <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:<br/>per trasporti fino a 10 km<br/><i>Materiale di scavo Vedi riga nr.43 [m3 18,158] x (Lungh.=10,000)</i><br/>(10)x(18,158)</p>  | 181,580        |                    |                 |
|                            | <b>mc/km</b>   | <b>181,580</b> | <b>0,72</b>        | <b>130,74</b>   |
| 2.3.3<br>C01.010.005.<br>B | <p>per ogni km in più oltre i primi 10<br/><br/><i>materiale proveniente dallo scavo Vedi riga nr.43 [m3 18,158] x (Lungh.=0,500)</i><br/>(0,5)x(18,158)</p>   | 9,079          |                    |                 |
|                            | <b>mc/km</b>   | <b>9,079</b>   | <b>0,58</b>        | <b>5,27</b>     |
| 2.3.4<br>NP01.7            | <p>ELENCO PREZZI MCE<br/>ONERI E CONFERIMENTO IN DISCARICA<br/>Terra e roccia da scavo entro i limiti della colonna A, dell'Allegato 5 - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo del D.Lgs 152 del 2006.<br/>(18,16)</p>  | 18,16          |                    |                 |
|                            | <b>mc</b>  | <b>18,16</b>   | <b>34,16</b>       | <b>620,35</b>   |
| 2.3.5<br>C01.010.010.<br>A | <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:<br/>con materiale di risulta proveniente da scavo<br/><i>Riempimento area verdi con terreno da scavo (H/Peso=1319.03x 0,6)</i><br/>(791,418)</p>  | 791,42         |                    |                 |
| a riportare Euro           |  |                |                    | 2.235.166,22    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*


| COD. C.M.<br>COD. E.P.   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.    | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|--|--|--------|--------------------|-----------------|
|  | riporto Euro   |        |                    | 2.235.166,22    |
|  | mc   | 791,42 | 4,19               | 3.316,05        |
| 2.3.6<br>A21.001.005.<br>B   | Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura:<br>operazione meccanica            |        |                    |                 |
|  | <i>Stesa e sistemazione terreno da scavo per area verde<br/>(H/Peso=1319,03x 0,6)<br/>(791,42)</i> | 791,42 |                    |                 |
|  | mc   | 791,42 | 12,51              | 9.900,66        |
| <b>TOTALE AREA VERDE E PREDISPOSIZIONE IRRIGAZIONE -<br/>ROTATORIA</b> |  |        | Euro               | 14.068,05       |

a riportare Euro

2.248.382,93

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.                   | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|-----------------|
|                            | riporto Euro  |                       |                    | 2.248.382,93    |
| 2.4                        |  <b>SEGNALETICA - ROTATORIA</b>  |                       |                    |                 |
| 2.4.1<br>C01.058.070       | Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L<br><i>Rimozione cartelli stradali di segnalazione</i><br>(7)   | 7,00                  |                    |                 |
|                            | <b>cad</b>  | <b>7,00</b>           | <b>5,93</b>        | <b>41,51</b>    |
| 2.4.2<br>C01.058.075       | Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido<br><i>Rimozione paletti segnaletica esistenti</i><br>(7)   | 7,00                  |                    |                 |
|                            | <b>cad</b>  | <b>7,00</b>           | <b>14,67</b>       | <b>102,69</b>   |
| 2.4.3<br>C01.043.020.<br>B | Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:<br>lato 90 cm<br><i>Segnale di "dare la precedenza"</i><br>(3)  | 3,00                  |                    |                 |
|                            | <b>cad</b>  | <b>3,00</b>           | <b>41,65</b>       | <b>124,95</b>   |
| 2.4.4<br>C01.043.100.<br>B | Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:<br>diametro 60 cm<br><i>Segnale di "Inizio e fine pista ciclabile" (P.Ug.=12x 2)</i><br>(24)<br><i>Segnale di "passaggio obbligatorio a destra"</i><br>(4)<br><i>Segnale "rotatoria"</i><br>(4) | 24,00<br>4,00<br>4,00 |                    |                 |
|                            | <b>cad</b>  | <b>32,00</b>          | <b>28,63</b>       | <b>916,16</b>   |
| 2.4.5<br>C01.043.045.<br>B | Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10:<br>diametro 90 cm<br><i>Segnale di STOP</i><br>(2)  | 2,00                  |                    |                 |
|                            | <b>cad</b>  |                       |                    |                 |
| a riportare Euro           |   |                       |                    | 2.249.568,24    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|-----------------------------|---|---------------|--------------------|-----------------|
|                             | riporto Euro  |               |                    | 2.249.568,24    |
|                             | <b>cad</b>  | <b>2,00</b>   | <b>74,97</b>       | <b>149,94</b>   |
| 2.4.6<br>C01.043.220.<br>B  | Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 294 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:<br>125 x 25 cm<br><i>Segnale di direzione e urbani</i><br>(6)  | 6,00          |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>6,00</b>   | <b>68,11</b>       | <b>408,66</b>   |
| 2.4.7<br>C01.043.200.<br>D  | Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani, delle dimensioni di 170 x 50 cm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione):<br>in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II<br><i>Segnali di preavviso intersezioni</i><br>(4)x(3)x(2,25)  | 27,00         |                    |                 |
|                             | <b>mq</b>   | <b>27,00</b>  | <b>176,26</b>      | <b>4.759,02</b> |
| 2.4.8<br>C01.043.260.<br>B  | Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:<br>60 x 90 cm<br><i>Segnale di "Inizio e fine zona a limite 30 km/h"</i><br>(2)<br><i>Segnale di " Pannelli di divieto di accesso mezzi pesanti 7,5 t"</i><br>(1) | 2,00<br>1,00  |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>3,00</b>   | <b>70,28</b>       | <b>210,84</b>   |
| 2.4.9<br>C01.043.260.<br>A  | 40 x 60 cm<br><br><i>Segnale di "Strada Chiusa"</i><br>(1)  | 1,00          |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>1,00</b>   | <b>36,40</b>       | <b>36,40</b>    |
| 2.4.10<br>C01.049.010.<br>D | Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:<br>altezza 3,50 m<br><i>Pali per segnaletica verticali singoli</i><br>(10)<br><i>Pali accoppiati per preavviso rotatoria</i><br>(8)   | 10,00<br>8,00 |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>18,00</b>  | <b>67,52</b>       | <b>1.215,36</b> |
| a riportare Euro            |   |               |                    | 2.256.348,46    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.              | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|-----------------------------|--|------------------|--------------------|-----------------|
|                             | riporto Euro   |                  |                    | 2.256.348,46    |
| 2.4.11<br>C01.049.030       | Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco<br><i>Posa in opera segnaletica verticale (P.Ug.=10+ 8+ 7) (25)</i>  | 25,00            |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>   | <b>25,00</b>     | <b>5,45</b>        | <b>136,25</b>   |
| 2.4.12<br>C01.052.005.<br>A | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:<br>per strisce da 12 cm<br><i>Strisce centrali (330)</i><br><i>Strisce di margine (733,34)</i>  | 330,00<br>733,34 |                    |                 |
|                             | <b>m</b>   | <b>1.063,34</b>  | <b>0,72</b>        | <b>765,60</b>   |
| 2.4.13<br>C01.052.015.<br>A | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:<br>per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq<br><i>Strisce trasversali dare precedenza (20)x(0,214)</i>   | 4,20             |                    |                 |
|                             | <b>mq</b>  | <b>4,20</b>      | <b>5,34</b>        | <b>22,43</b>    |
| 2.4.14<br>NP01.15           | ELENCO PREZZI MCE<br>SISTEMA LOGES - PERCORSI TATTILI PER DISABILI VISIVI<br>Percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 1520 costruito in cemento vibrocompresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz o sistemi equivalenti di TAG- RFG idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. I singoli elementi tattili hanno dimensioni variabili da cm 30x40 con spessore di mm 20 o 33 per le lastre e mm 50 per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antidrucciolevoli, antigelivi e di tipo carrabile per i masselli. I manufatti sono costituiti da due strati di cui quello superiore, o strato nobile, di spessore variabile da mm 10 a mm 20 in relazione alla dimensione del manufatto, è composto di un impasto di cemento Portland R42.5, scaglie di pietre naturali a granulometria mm 3-5, sabbie calcaree e ossidi inorganici Bayer per dare alla superficie la colorazione richiesta; mentre quello inferiore, o strato di sottofondo, è composto di un impasto semiumido di cemento Portland R42.5, inerti di cava selezionati con granulometria mm 3-6, sabbie calcaree e porfiriche. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339. Sono compresi la fornitura, la posa e il trasporto del |                  |                    |                 |
| a riportare Euro            |  |                  |                    | 2.257.272,74    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.          | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|------------------------|---|--------------|--------------------|-----------------|
|                        | riporto Euro  |              |                    | 2.257.272,74    |
|                        | materiale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ad opera d'arte.<br>Codice direzione rettilinea<br><i>Percorsi tattili per disabili visivi (Sistema LOGES)</i><br><br><i>Codice di direzione Rettilinea</i><br>(12,53)  | 12,53        |                    |                 |
|                        | <b>m</b>  | <b>12,53</b> | <b>66,54</b>       | <b>833,75</b>   |
| 2.4.15<br>NP01.16      | Percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 1520 costruito in cemento vibrocompresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz o sistemi equivalenti di TAG- RFG idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. I singoli elementi tattili hanno dimensioni variabili da cm 30x40 con spessore di mm 20 o 33 per le lastre e mm 50 per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antisdrucciolevoli, antigelivi e di tipo carrabile per i masselli. I manufatti sono costituiti da due strati di cui quello superiore, o strato nobile, di spessore variabile da mm 10 a mm 20 in relazione alla dimensione del manufatto, è composto di un impasto di cemento Portland R42.5, scaglie di pietre naturali a granulometria mm 3-5, sabbie calcaree e ossidi inorganici Bayer per dare alla superficie la colorazione richiesta; mentre quello inferiore, o strato di sottofondo, è composto di un impasto semiumido di cemento Portland R42.5, inerti di cava selezionati con granulometria mm 3-6, sabbie calcaree e porfiriche. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339. Sono compresi la fornitura, la posa e il trasporto del materiale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ad opera d'arte.<br>Codice Incrocio a "T"<br><i>Percorsi tattili per disabili visivi (Sistema LOGES)</i><br><br><i>Codice di incrocio a T</i><br>(1,2) | 1,20         |                    |                 |
|                        | <b>m</b>  | <b>1,20</b>  | <b>66,54</b>       | <b>79,85</b>    |
| 2.4.16<br>NP01.17      | Percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 1520 costruito in cemento vibrocompresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz o sistemi equivalenti di TAG- RFG idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. I singoli elementi tattili hanno dimensioni variabili da cm 30x40 con spessore di mm 20 o 33 per le lastre e mm 50 per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antisdrucciolevoli, antigelivi e di tipo carrabile per i masselli. I manufatti sono costituiti da due strati di cui quello superiore, o strato nobile, di spessore variabile da mm 10 a mm 20 in relazione alla dimensione del manufatto, è composto di un impasto di cemento Portland R42.5, scaglie di pietre naturali a granulometria  |              |                    |                 |
| a riportare Euro       |   |              |                    | 2.258.186,34    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.          | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|------------------------|---|--------------|--------------------|-----------------|
|                        | riporto Euro  |              |                    | 2.258.186,34    |
|                        | mm 3-5, sabbie calcaree e ossidi inorganici Bayer per dare alla superficie la colorazione richiesta; mentre quello inferiore, o strato di sottofondo, è composto di un impasto semiumido di cemento Portland R42.5, inerti di cava selezionati con granulometria mm 3-6, sabbie calcaree e porfiriche. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339. Sono compresi la fornitura, la posa e il trasporto del materiale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ad opera d'arte.<br>Codice Pericolo Valicabile<br><i>Percorsi tattili per disabili visivi (Sistema LOGES)</i><br><br>Codice di Percorso Valicabile<br>(16,70) | 16,70        |                    |                 |
|                        | <b>m</b>  | <b>16,70</b> | <b>66,54</b>       | <b>1.111,22</b> |
|                        | <b>TOTALE    SEGNALETICA - ROTATORIA</b>  |              | Euro               | 10.914,63       |


a riportare Euro

2.259.297,56



**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|----------------------------|--|---------------|--------------------|-----------------|
|                            | riporto Euro   |               |                    | 2.259.297,56    |
| 2.5                        |  <b>RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE - ROTATORIA</b>   |               |                    |                 |
| 2.5.1<br>C02.001.005.<br>A | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:<br>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br>(152,80)x(0,4)x(0,35)   | 21,39         |                    |                 |
|                            | <b>mc</b>  | <b>21,39</b>  | <b>5,23</b>        | <b>111,87</b>   |
| 2.5.2<br>C02.001.025       | Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature<br>(152,80)x(0,4)x(0,3)  | 18,34         |                    |                 |
|                            | <b>mc</b>  | <b>18,34</b>  | <b>93,12</b>       | <b>1.707,82</b> |
| 2.5.3<br>C02.001.020       | Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi<br>(1)x(152,80)x(0,4)x(0,20)  | 12,22         |                    |                 |
|                            | <b>mc</b>  | <b>12,22</b>  | <b>1,98</b>        | <b>24,20</b>    |
| 2.5.4<br>D02.019.005.<br>G | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:<br>125 mm<br>(1)x(152,80)   | 152,80        |                    |                 |
|                            | <b>m</b>   | <b>152,80</b> | <b>9,07</b>        | <b>1.385,90</b> |
| 2.5.5<br>NP01.1            | Plinto prefabbricato per pali fino ad h.9 m dim.1000x1000x(P)1000 mm.<br>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato con pozzetto incorporato per pali h.f.t. fino a 9 m consistente nelle seguenti operazioni, nella fornitura dei materiali indicati e certificazione della verifica statica con dimensionamento del plinto, considerando eventuali eccentricità:<br>- Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta.<br>- Piccoli movimenti sia in scavo che in riporto per la sagomatura |               |                    |                 |
| a riportare Euro           |  |               |                    | 2.262.527,35    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.         | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|----------------------------|--|-------------|--------------------|-----------------|
|                            | riporto Euro   |             |                    | 2.262.527,35    |
|                            | <p>dello scavo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 300;</li> <li>- posa del plinto prefabbricato;</li> <li>- Ripristino della pavimentazione esistente.</li> </ul> <p>Il plinto dovrà presentare le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozzetto incorporato dimensioni 420x410mm compreso botola in ghisa;</li> <li>- foro per infissione palo diam.240mm;</li> <li>- n.4 coppie di fori laterali Ø 12,5 cm e di n.1 foro Ø 14 cm frontale posti ad una profondita' di 83/100 cm per l'innesto delle tubazioni portacavo.</li> </ul> <p>In opera compreso ogni onere e accessorio per dare l' opera finita e funzionante a regola d'arte</p> <p>(8)</p>   | 8,00        |                    |                 |
|                            | <b>cad</b>   | <b>8,00</b> | <b>400,00</b>      | <b>3.200,00</b> |
| 2.5.6<br>NP01.2            | <p>Plinto prefabbricato per pali fino a h.5m dim.600x800x(P) 800mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato con pozzetto incorporato per pali fino a h.f.t. 5m consistente nelle seguenti operazioni, nella fornitura dei materiali indicati e certificazione della verifica statica con dimensionamento del plinto, considerando eventuali eccentricita':</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta.</li> <li>- Piccoli movimenti sia in scavo che in riporto per la sagomatura dello scavo.</li> <li>- Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 300;</li> <li>- posa del plinto prefabbricato;</li> <li>- Ripristino della pavimentazione esistente.</li> </ul> <p>Il plinto dovrà presentare le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozzetto incorporato dimensioni 320x320mm compresa botola in ghisa;</li> <li>- foro per infissione palo diam. 220mm;</li> <li>- n.2 coppie di fori laterali Ø 12,5 cm e di n.1 foro Ø 12,5 cm frontale posti ad una profondita' di 73 cm per l'innesto delle tubazioni portacavo. In opera compreso ogni onere e accessorio per dare l' opera finita e funzionante a regola d'arte.</li> </ul> <p>(6)</p> | 6,00        |                    |                 |
|                            | <b>cad</b>   | <b>6,00</b> | <b>250,00</b>      | <b>1.500,00</b> |
| 2.5.7<br>C02.019.050.<br>B | <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>dimensioni interne 40x40x40 cm</p> <p>(2)</p>   | 2,00        |                    |                 |
|                            | <b>cad</b>   | <b>2,00</b> | <b>90,00</b>       | <b>180,00</b>   |
| 2.5.8<br>C02.019.150.      | <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura</p>   |             |                    |                 |
| a riportare Euro           |  |             |                    | 2.267.407,35    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | QT.           | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|-----------------------------|---|---------------|--------------------|-----------------|
|                             | riporto Euro  |               |                    | 2.267.407,35    |
| A                           | superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:<br>telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa<br>(2) | 2,00          |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>2,00</b>   | <b>106,16</b>      | <b>212,32</b>   |
| 2.5.9<br>D02.001.045.<br>F  | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 16 mmq<br>(1)x(152,80)  | 152,80        |                    |                 |
|                             | <b>m</b>  | <b>152,80</b> | <b>15,21</b>       | <b>2.324,09</b> |
| 2.5.10<br>D04.025.005.<br>C | Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A<br>(8)  | 8,00          |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>8,00</b>   | <b>25,17</b>       | <b>201,36</b>   |
| 2.5.11<br>D04.025.010.<br>B | Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A<br>(6)  | 6,00          |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>  | <b>6,00</b>   | <b>35,03</b>       | <b>210,18</b>   |
| 2.5.12<br>D04.025.015.<br>A | Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:<br>in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm<br>(6)   | 6,00          |                    |                 |
|                             | a riportare Euro  |               |                    | 2.270.355,30    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | QT.         | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|-----------------------------|--|-------------|--------------------|-----------------|
|                             | riporto Euro   |             |                    | 2.270.355,30    |
|                             | <b>cad</b>   | <b>6,00</b> | <b>16,26</b>       | <b>97,56</b>    |
| 2.5.13<br>D04.025.015.<br>C | in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo<br>diametro fino a 300 mm<br>(8)   | 8,00        |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>   | <b>8,00</b> | <b>18,32</b>       | <b>146,56</b>   |
| 2.5.14<br>D04.007.055.<br>D | Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in<br>polycarbonato, diffusore piano trasparente in polycarbonato, grado di<br>protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 100.000 h,<br>alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita:<br>27 W, flusso iniziale 3.190 lm<br>(8)  | 8,00        |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>   | <b>8,00</b> | <b>452,62</b>      | <b>3.620,96</b> |
| 2.5.15<br>D04.007.070.<br>C | Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio<br>verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per<br>pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato<br>trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore<br>elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza<br>luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa:<br>potenza assorbita da 70 W a 99 W<br><i>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI</i><br>(6)  | 6,00        |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>   | <b>6,00</b> | <b>795,99</b>      | <b>4.775,94</b> |
| 2.5.16<br>D04.013.020.<br>D | Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e<br>saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO<br>1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in<br>sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo,<br>bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in<br>predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per<br>morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco<br>per armatura:<br>lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, diametro base<br>115 mm, spessore 3 mm<br>(6) | 6,00        |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>   | <b>6,00</b> | <b>418,22</b>      | <b>2.509,32</b> |
| 2.5.17<br>D04.013.020.<br>F | lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base<br>138 mm, spessore 3 mm<br>(8)  | 8,00        |                    |                 |
|                             | <b>cad</b>   | <b>8,00</b> | <b>551,71</b>      | <b>4.413,68</b> |
| 2.5.18<br>NP01.31           | VERNICIATURA PALO 5M<br>(6)  | 6,00        |                    |                 |
| a riportare Euro            |  |             |                    | 2.285.919,32    |

**OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"**

*Computo Metrico Estimativo*

| COD. C.M.<br>COD. E.P.   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                         | QT.         | PREZZO UN.<br>Euro | IMPORTO<br>Euro |
|--|---|-------------|--------------------|-----------------|
|  | riporto Euro                                    |             |                    | 2.285.919,32    |
|  | <b>cad</b>                                      | <b>6,00</b> | <b>50,00</b>       | <b>300,00</b>   |
| 2.5.19<br>NP01.33  | VERNICIATURA PALO MAGGIORE 6M COMPRESO SBRACCIO |             |                    |                 |
|  | (8)   | 8,00        |                    |                 |
|  | <b>cad</b>                                      | <b>8,00</b> | <b>80,00</b>       | <b>640,00</b>   |
| <b>TOTALE RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE - ROTATORIA</b>                          |   |             | Euro               | 27.561,76       |
| <b>TOTALE OPERE EXTRACOMPARTO - ROTATORIA VIA DE COUBERTIN VIA DELLO SPORT</b> |   |             | Euro               | 561.550,55      |
| <b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>  |   |             | Euro               | 2.286.859,32    |

Castenaso, 15/09/2021

IL PROGETTISTA

# OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA COMPARTO "DE COUBERTIN"

Computo Metrico Estimativo

## QUADRO ECONOMICO

| CODICE                            | DESCRIZIONE  |             | IMPORTO<br>(Euro)   | INC.<br>LAV. % | INC.<br>TOT. % |
|-----------------------------------|--|-------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>LAVORI A MISURA</b>            |  |             |                     |                |                |
| 1                                 | OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA   |             |                     |                |                |
| 1. 1                              | - LAVORI STRADALI  | Euro        | 736.137,34          | 32,190         | 32,19          |
| 1. 2                              | - RETE FOGNARIA E LAMINAZIONE  | Euro        | 262.744,30          | 11,489         | 11,49          |
| 1. 3                              | - RETE IDRICA  | Euro        | 78.043,47           | 3,413          | 3,41           |
| 1. 4                              | - RETE ELETTRICA   | Euro        | 149.090,12          | 6,519          | 6,52           |
| 1. 5                              | - RETI TECNOLOGICHE (TIM E FEBRA)  | Euro        | 61.297,76           | 2,680          | 2,68           |
| 1. 6                              | - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE  | Euro        | 221.407,17          | 9,682          | 9,68           |
| 1. 7                              | - SISTEMAZIONE A VERDE   | Euro        | 132.707,70          | 5,803          | 5,80           |
| 1. 8                              | - ARREDO URBANO  | Euro        | 83.880,91           | 3,668          | 3,67           |
|                                   | <b>TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b>                                 | <i>Euro</i> | <b>1.725.308,77</b> | <b>75,444</b>  | <b>75,44</b>   |
| 2                                 | OPERE EXTRACOMPARTO - ROTATORIA VIA DE COUBERTIN/VIA DELLO SPORT               |             |                     |                |                |
| 2. 1                              | - LAVORI STRADALI - ROTATORIA  | Euro        | 416.367,48          | 18,207         | 18,21          |
| 2. 2                              | - RETE FOGNARIA - ROTATORIA  | Euro        | 92.638,63           | 4,051          | 4,05           |
| 2. 3                              | - AREA VERDE E PREDISPOSIZIONE IRRIGAZIONE - ROTATORIA                         | Euro        | 14.068,05           | 0,615          | 0,62           |
| 2. 4                              | - SEGNALETICA - ROTATORIA  | Euro        | 10.914,63           | 0,477          | 0,48           |
| 2. 5                              | - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE - ROTATORIA                                      | Euro        | 27.561,76           | 1,205          | 1,21           |
|                                   | <b>TOTALE OPERE EXTRACOMPARTO - ROTATORIA VIA DE COUBERTIN/VIA DELLO SPORT</b> | <i>Euro</i> | <b>561.550,55</b>   | <b>24,555</b>  | <b>24,56</b>   |
| <b>TOTALE DEI LAVORI A MISURA</b> |  | <b>Euro</b> | <b>2.286.859,32</b> | <b>100,000</b> | <b>100,00</b>  |

Castenaso, 15/09/2021

IL PROGETTISTA

**VERIFICA INCIDENZA COSTI DOTAZIONI ECOLOGICHE (DOT)**

|         |  |                                    |
|---------|--|------------------------------------|
|         | <b>U</b> - Verde Pubblico (mq)<br><b>DOT</b> -Dotazione Ecologica (mq) | <b>4.959,78</b><br><b>7.157,30</b> |
| A       | <b>Totale superficie U+DOT (mq)</b>                                    | <b>12.117,08</b>                   |
| B       | <b>Importo sistemazione a verde da COMPUTO</b>                         | <b>132.707,70 €</b>                |
| C = B/A | <b>Incidenza al mq area verde</b>                                      | <b>10,95 €</b>                     |
| UxC     | <b>Costo Dotazioni Ecologiche</b>                                      | <b>78.387,60 €</b>                 |

**TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

|   |                       |
|---|-----------------------|
|   | <b>1.725.308,77 €</b> |
| di cui per DOT  | <b>78.387,60 €</b>    |
| Opere di urbanizzazione primaria con esclusione dei costi delle DOT | <b>1.646.921,17 €</b> |

**Incidenza opere di urbanizzazione primaria sulla SU**

SU mq. 5.810,00

**283,46 €**