

titolo del progetto

– **P.P. COMPARTO RESIDENZIALE "An 1b Roncaglio" – CAVRIAGO**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

committente

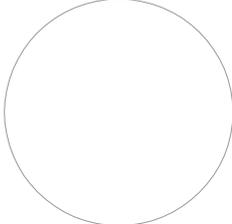
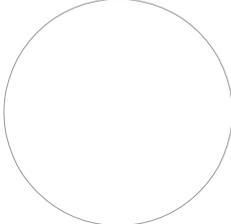
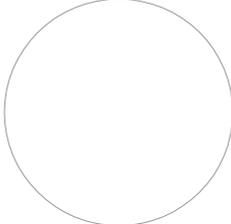
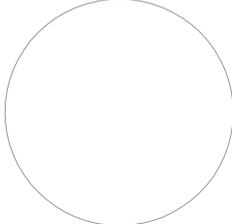
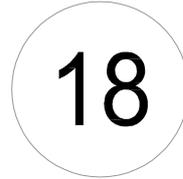
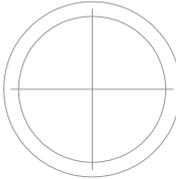
CHIERICI EMMA, via Don Pasquino Borghi, 6 – 42025 Cavriago (Reggio Emilia) – C.F. CHRMME 54P61 C405A  
E ALTRI

titolo della tavola

– **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| num. pratica | data emissione | redatto da | rapp. disegni | fase operativa | file |
|--------------|----------------|------------|---------------|----------------|------|
| 3013         | SETTEMBRE 2008 | ELENA      |               | DEFINITIVA     |      |

| rev. | data        | descrizione  | redatto da |
|------|-------------|--|------------|
| A    | APRILE 2009 | REVISIONE IN SEGUITO ALL'ACCOGLIMENTO DELLE OSSERVAZIONI | ELENA      |
| B    | --          | --   | --         |
| C    |             |  |            |
| D    |             |  |            |
| E    |             |  |            |
| F    |             |  |            |

|   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|--|---|---|
| il responsabile della<br>progettazione  | il progettista delle<br>strutture   | direzione lavori  | direzione lavori<br>strutture  | N°. tavola  | orientamento  |
|  |  |  |  |  |  |
| Arch. Giorgio MENOZZI   | ..  | ..  | ..   | progressivo<br><b>18</b>  |   |

collaboratori:

- Ing. Davide BEDOGNI
- Ing. Simone CAITI
- Arch. Elena FIORDALIGI
- Arch. Benedetta GOVI
- Dis. Cristina MICAGNI
- Dis. Nadia ROMAGNANI

**09/04/2009**

**CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE S.c.r.l.  
VIA LOMBARDIA N. 7 - REGGIO EMILIA  
TEL. 0522/920460**

**LAVORI -**

**P.P. Comparto Residenziale "AN 1b Roncaglio" - Cavriago (RE)**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## OPERE STRADALI

| Articolo |                                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ  | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO    |
|----------|----------------------------------|---|-----------|--------------------|------------|
| N.       | Codice                           |   |           |                    |            |
| 1        | D.26.01.02<br>b3                 | Scavo di sbancamento e splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura, per una profondità oltre 0,50 m. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità oltre 0,50 m<br><br>b3) Scavo di sbancamento con trasporto fino a km. 10 per quantità oltre mc. 1.000<br><br>mc | 22.272,55 | 6,61               | 147.221,56 |
| 2        | D.26.04.02<br>c                  | Rilevato formato con sabbia di cava o di fiume, per fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguito a strati orizzontali dello spessore non superiore ai 30 cm. Compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici. Per ogni metro cubo<br><br>c) Sottofondo alla massicciata con sabbia di cava o fiume per quantità oltre mc. 1.000<br><br>mc  | 6.353,44  | 28,13              | 178.722,27 |
| 3        | D.26.05.01<br>c                  | Massicciata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al tenore di acqua ottimo per ottenere il massimo costipamento. Per ogni metro cubo<br><br>c) Massicciata stradale con misto stabilizzato per quantità oltre mc. 500<br><br>mc  | 8.813,30  | 39,15              | 345.040,70 |
| 4        | D.26.06.01<br>d                  | Preparazione del piano di posa di esistenti massicciate, per successiva stesa di pavimentazioni bituminose, da eseguire mediante scarifica, pulizia e sagomatura del fondo, con la fornitura, stesa e cilindatura di misto stabilizzato 0-20. Per ogni metro quadrato<br><br>d) Preparazione piano di posa per pavimentazioni con misto stabilizzato sp. medio cm. 7, per quantità oltre mq. 2000<br><br>mq                                 | 15.883,60 | 4,53               | 71.952,71  |
|          | D.26.07.02                       | Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione  |           |                    | 742.937,24 |
|          | A RIPOARTARE OPERE STRADALI Euro | A RIPOARTARE Euro   |           |                    | 742.937,24 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## OPERE STRADALI

| Articolo                        |               | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO    |
|---------------------------------|---------------|---|----------|--------------------|------------|
| N.                              | Codice        |   |          |                    |            |
|                                 |               | RIPORTO Euro  |          |                    | 742.937,24 |
| 5                               | D.26.07.02.c4 | bituminosa saturata a sabbia fine.<br>c4) Pavimentazione binder sp. cm. 8 per quantità oltre 2.000 mq.  | mq       | 11,25              | 86.833,13  |
| 6                               | D.26.07.03    | Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore di 3 cm.   |          |                    |            |
|                                 |               | d) Tappetino di usura per strade per quantità oltre 2.000 mq.   | mq       | 5,30               | 40.908,05  |
| 7                               | D.26.07.07    | Mano di attacco tra strati di conglomerati bituminosi, mediante fornitura e stesa a spruzzo di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,700 Kg/mq.  |          |                    |            |
|                                 |               | a) Mano di attacco tra strati di conglomerati bituminosi (per quantità da 1.000 a 2.000 mq.)  | mq       | 0,73               | 1.120,55   |
| 8                               | D.26.07.08    | Trattamento superficiale ad impregnazione (antipolvere) effettuato secondo la seguente modalità su sottofondo predisposto come da art. precedente: Stesa di una prima mano di emulsione bituminosa per impregnazione in ragione di 2,5 Kg/m2 con successiva stesa di pietrischetto di pezzatura 12-18 mm nella quantità di 10 dm3/m2. Spargimento di seconda mano di emulsione bituminosa per 1,2 Kg/m2 e passaggio della spandigraniglia con pietrischetto di pezzatura 8-12 mm nonché relativa rullatura di assestamento. Ulteriore stesa di una terza mano di emulsione bituminosa in ragione di 1 Kg/m2, passata finale di spandigraniglia, per l'intasamento definitivo della pavimentazione, con stesa e rullatura di pietrischetto 3-6. Compreso ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito in ogni sua parte. Eseguito a macchina. Per ogni metro quadro |          |                    |            |
|                                 |               | b) Trattamento superficiale ad impregnazione (antipolvere) per quantità da 400 a 2.000 mq.  | mq       | 9,46               | 14.521,10  |
| A RIPORTARE OPERE STRADALI Euro |               | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 886.320,07 |
|                                 |               |   |          |                    | 886.320,07 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## OPERE STRADALI

| Articolo |                                 | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|---------------------------------|--|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice                          |  |          |                    |              |
|          |                                 | RIPORTO Euro   |          |                    | 886.320,07   |
| 9        | D.26.07.10                      | Realizzazione di rallentatori di velocità con strato di conglomerato bituminoso di adeguato spessore compreso l'onere per il raccordo con l'asfalto della strada e con disegno desumibile dalle tavole di progetto.  |          |                    |              |
|          | D.26.07.10.a                    | Rallentatori di velocità eseguiti con sovrizzo cm. 7 in conglomerato cementizio  | mq       | 20,00              | 3.922,00     |
| 10       | D.26.09.01                      | Cordonato in c.l.s. vibro compresso in opera compreso lo scavo, il sottofondo e rinfiacco in c.l.s. a ql. 2.5 di cemento tipo 325 x mc e le stuccature dei giunti :  |          |                    |              |
|          | a1                              | a1) Cordonato prefabbricato in cemento sez. cm. 8/10x25 retto  | m        | 20,64              | 31.312,94    |
| 11       | a2                              | a2) Cordonato prefabbricato in cemento sez. cm. 8/10x25 sotto raggio   | m        | 24,85              | 1.637,62     |
| 12       | d1                              | d1) Cordonato prefabbricato in cemento sez. cm. 12/16x30 retto   | m        | 27,27              | 90.436,59    |
| 13       | d2                              | d2) Cordonato prefabbricato in cemento sez. cm. 12/16x30 sotto raggio  | m        | 31,29              | 9.052,20     |
| 14       | D.26.09.03                      | Formazione di marciapiede/pista ciclabile composto da sottofondo in misto stabilizzato 0/20 dello spessore di cm 15, uno strato di c.l.s. di cemento di cm 7 con rete elettrosaldata d. 6 mm maglie 20 x 20 ed una pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo usura dello spessore di cm 3 il tutto finito e rullato : | mq       | 29,74              | 45.650,90    |
| 15       | D.26.09.07                      | Fornitura e posa in opera di pavimentazione da esterno in grigliato di calcestruzzo vibrocompresso, nel colore e dimensione a scelta della D.L., con percentuale della superficie piena rispetto alla vuota di: pieno 64%, vuoto 36%. Il grigliato andrà posato a  |          |                    |              |
|          | A RIPORTARE OPERE STRADALI Euro | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 1.068.332,32 |
|          |                                 |  |          |                    | 1.068.332,32 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## OPERE STRADALI

| Articolo |                                 | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|---------------------------------|---|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice                          |   |          |                    |              |
|          |                                 | RIPORTO Euro  |          |                    | 1.068.332,32 |
|          |                                 | secco su letto di pietrischetto spaccato di 4-6 cm di spessore, ben compattato e livellato (compreso nel prezzo). Il grigliato in calcestruzzo dovrà essere prodotti e controllato nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1339:2004 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce.  | mq       |                    |              |
|          |                                 |   | 2.996,60 | 18,00              | 53.938,80    |
| 16       | D.26.09.08                      | Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e dimensione a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato, doppio strato, prodotte con sistema di qualità certificato, uniforme a norma UNI EN 1338, con coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per:<br>- la fornitura e posa del sottofondo di idoneo spessore in misto granulare o pietrischetto spaccato (spessore 4-6 cm di spessore), ben compattato e livellato;<br>- formazione di massetto in c.l.s. spessore 10 cm. armato con rete elettrosaldata d. 6 mm maglie 20 x 20;<br>- la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche;<br>- lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi;<br>- l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera;<br>- il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Misurazione della pavimentazione posata: vuoto per pieno per aree inferiori a mq 2,00. | mq       |                    |              |
|          |                                 |   | 2.599,60 | 52,23              | 135.777,11   |
| 17       | D.26.09.09                      | Formazione di piazzola per raccolta rifiuti con pavimento in calcestruzzo armato (spessore 10 cm.), realizzata con massetto in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10 e finitura superficiale, compreso nel prezzo la preparazione del fondo con rullatura, riempimento con misto stabilizzato per portarsi alla quota di progetto, fornitura e posa in opera di calcestruzzo di cemento tipo 425 dosato per ottenere Rck 200 con superficie tirata a piano orizzontale o inclinato con frattazzo, armato con rete  |          |                    |              |
|          | A RIPORTARE OPERE STRADALI Euro |   |          |                    | 1.258.048,23 |
|          |                                 | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 1.258.048,23 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## OPERE STRADALI

| Articolo                   |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                      |
|----------------------------|------------|---|----------|--------------------|------------------------------|
| N.                         | Codice     |   |          |                    |                              |
|                            |            | RIPORTO Euro  |          |                    | 1.258.048,23                 |
|                            |            | elettrosaldato del diametro di mm. 5 e maglia cm. 20x20.  |          |                    |                              |
|                            |            | mq  | 93,00    | 18,00              | 1.674,00                     |
| 18                         | E.01.04.01 | Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm. e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine  |          |                    |                              |
|                            |            | c) Preparazione e fresatura del terreno a macchina per superfici da 1.000 a 5.000 mq.   |          |                    |                              |
|                            |            | mq  | 1.355,15 | 1,83               | 2.479,92                     |
| 19                         | E.01.06.01 | Scavo di buca per messa a dimora di piante, compresa la sistemazione della terra agraria<br>N.B.: L'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto. L'esemplare deve essere stato allevato per il tipo di impiego previsto (es.: alberature stradali; parchi; viali ecc. ecc.), in particolare il fusto e le branchie principali devono essere esenti da deformazioni, capitozzature e ferite. La chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata. |          |                    |                              |
|                            |            | cad   | 109,00   | 16,00              | 1.744,00                     |
| 20                         | E.01.06.02 | Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento dei pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di concimi a una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante   |          |                    |                              |
|                            |            | b) Messa a dimora di piante in zolla per piante in zolla di circonferenza da 14 a 16 cm.  |          |                    |                              |
|                            |            | cad   | 109,00   | 35,00              | 3.815,00                     |
| 21                         | E.01.06.04 | Fornitura a piè d'opera di piante in zolla di circonferenza da 14 a 16 cm.  |          |                    |                              |
|                            |            | e) Fornitura a piè d'opera di Cercis siliquastrum (Albero di Giuda)   |          |                    |                              |
|                            |            | cad   | 109,00   | 90,00              | 9.810,00                     |
| TOTALE OPERE STRADALI Euro |            | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 1.277.571,15<br>1.277.571,15 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## FONDAZIONI MURETTI

| Articolo |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ  | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|------------|---|-----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice     |   |           |                    |              |
|          |            | RIPORTO Euro  |           |                    | 1.277.571,15 |
| 22       | D.03.10.01 | Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte:   |           |                    |              |
|          | b)         | Calcestruzzo per opere di sottofondazione tipo Rck 150  | mc        | 93,38              | 9.769,42     |
|          |            |   | 104,62    |                    |              |
| 23       | D.03.10.03 | Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: |           |                    |              |
|          | a)         | Calcestruzzo per platea di fondazione resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck >= 250 kg/cm <sup>2</sup>   | m3        | 116,68             | 85.443,60    |
|          |            |   | 732,29    |                    |              |
| 24       | D.03.10.04 | Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:   |           |                    |              |
|          | a)         | Casseratura per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato  | m2        | 23,16              | 48.456,74    |
|          |            |   | 2.092,26  |                    |              |
| 25       | D.03.10.05 | Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata qualità Fe 44K controllato in stabilimento.  | kg        | 1,14               | 50.088,70    |
|          |            |   | 43.937,46 |                    |              |
|          | D.26.01.06 | Scavo in sezione obbligata eseguita con miniescavatore in terreni di qualsiasi natura e consistenza, fino ad una profondità di 1,50 m., esclusa la roccia da mina, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta all'interno del cantiere. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica (per ogni mc.)  |           |                    | 193.758,46   |
|          |            | A RIPORTARE FONDAZIONI MURETTI Euro   |           |                    | 1.471.329,61 |
|          |            | A RIPORTARE Euro  |           |                    |              |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## FONDAZIONI MURETTI

| Articolo                       |              | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                    |
|--------------------------------|--------------|--|----------|--------------------|----------------------------|
| N.                             | Codice       |  |          |                    |                            |
|                                |              | RIPORTO Euro   |          |                    | 1.471.329,61               |
| 26                             | D.26.01.06.c | Scavo in sezione obbligata eseguita con miniescavatore (fino ad una profondità di 1,50 m.; per quantità oltre 100 mc.)   | 1.150,75 | 10,72              | 12.336,04                  |
|                                | D.26.10.01   | Realizzazione di recinzione costituita da muretto di sezione sottospecificata realizzato in calcestruzzo armato dosato per ottenere Rck 300 con cemento tipo 425, con parte fuori terra a facciavista con tavole piallate regolari e sommità trattata con spolvero di cemento puro e tirato a cazzuola, compreso onere per la casseratura ed il relativo disarmo, il ferro di armatura secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresa inoltre la rete metallica plastificata a maglia romboidale di altezza sottospecificata fissata a paletti in acciaio zincato annegati nel muretto in c.a. posti ad interasse di ml. 2,00 e controventati ogni tre e negli angoli, sarà corredato di sovrastante filo spinato fissato alla sommità dei paletti. |          |                    |                            |
| 27                             | a            | Recinzione costituito da muretto sez. cm. 30x25 e rete metallica h= cm. 150  | 65,50    | 55,38              | 3.627,39                   |
| TOTALE FONDAZIONI MURETTI Euro |              | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 209.721,89<br>1.487.293,04 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## FOGNATURA ACQUE METEORICHE

| Articolo |   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|---|---|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice                                      |   |          |                    |              |
|          |   | RIPORTO Euro  |          |                    | 1.487.293,04 |
| 28       | D.03.10.01                                  | Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte:<br><br>b) Calcestruzzo per opere di sottofondazione tipo Rck 150  | mc       | 93,38              | 109,25       |
|          |   |   | 1,17     |                    |              |
| 29       | D.03.10.03                                  | Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:<br><br>b) Calcestruzzo in opera resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck >= 300 kg/cm <sup>2</sup> | m3       | 125,91             | 1.269,17     |
|          |   |   | 10,08    |                    |              |
| 30       | D.03.10.04                                  | Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:<br><br>a) Casseratura per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato  | m2       | 23,16              | 1.481,55     |
|          |   |   | 63,97    |                    |              |
| 31       | D.03.10.05                                  | Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata qualità Fe 44K controllato in stabilimento.  | kg       | 1,14               | 731,99       |
|          |   |   | 642,10   |                    |              |
| 32       | D.10.02.01                                  | Travature semplici per strutture portanti IPE o HE, forate e imbullonate comprese piastre e bulloni, compresi profili, il tutto zincato a caldo   | kg       | 5,00               | 1.274,10     |
|          |   |   | 254,82   |                    |              |
| 33       | D.10.20.01                                  | Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato  |          |                    | 4.866,06     |
|          | A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro |   |          |                    | 1.492.159,10 |
|          |   | A RIPORTARE Euro  |          |                    |              |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## FOGNATURA ACQUE METEORICHE

| Articolo |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|------------|--|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice     |  |          |                    |              |
|          |            | RIPORTO Euro   |          |                    | 1.492.159,10 |
|          |            | realizzato in acciaio Fe B 360 zincato a caldo a norme UNI-E-14.07.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili. Dato in opera ad ogni altezza, compresi tagli a misura, sfridi, gli accessori, le opere murarie, assistenze ed ogni quant'altro occorrente per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori..   |          |                    |              |
|          |            | mq   | 5,40     | 65,00              | 351,00       |
|          | D.25.02.06 | Tombamento di canali con scatolari in calcestruzzo di cemento, con giunti a maschio e femmina, in opera compreso nel prezzo il rivestimento interno con resine epossidocatramose, il sottofondo in cls magro dosato a q.li 1.50 di cemento tipo 325 per ogni mc d'inerte, la posa, il rinfiacco totale del tubo con inerte costipato, dello spessore minimo di cm. 40, la sigillatura dei giunti, il reinterro e ricoprimento della tubazione stessa con materiale di risulta degli scavi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'eventuale scavo necessario per il modellamento e la preparazione del piano di posa della canalizzazione. Il tutto compreso e compensato secondo le disposizioni della Direzione Lavori. |          |                    |              |
| 34       | a          | Tombamento canale con scatolare dim. cm. 100x100 interno in calcestruzzo armato  | m        | 85,00              | 700,00       |
|          |            |  |          |                    | 59.500,00    |
|          | D.25.02.07 | Condotti in tubi di cemento per fognature e tombamento fossi, con giunti a maschio e femmina, in opera compreso nel prezzo il sottofondo in cls magro dosato a q.li 1.50 di cemento tipo 325 per ogni mc d'inerte, la posa, il rinfiacco totale del tubo con cls dosato a q.li 2.50 di cemento tipo 325 per ogni mc d'inerte, dello spessore minimo di cm10,oppure in sabbia dello sp.di cm. 20, la sigillatura dei giunti, il reinterro e ricoprimento della tubazione stessa con materiale di risulta degli scavi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il tutto compreso e compensato secondo le disposizioni della Direzione Lavori.  |          |                    |              |
| 35       | c          | Tubo in cls diam. mm. 500 con rinfiacco in sabbia  | m        | 25,00              | 62,48        |
|          |            |  |          |                    | 1.562,00     |
|          |            | A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro  |          |                    | 66.279,06    |
|          |            | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 1.553.572,10 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## FOGNATURA ACQUE METEORICHE

| Articolo |   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|---|--|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice                                      |  |          |                    |              |
|          |   | RIPORTO Euro   |          |                    | 1.553.572,10 |
| 36       | D.25.02.07.d                                | Tubo in cls diam. mm.600 con rinfiango in sabbia<br>m  | 556,70   | 76,97              | 42.849,20    |
| 37       | e   | Tubo in cls diam. mm.800 con rinfiango in sabbia<br>m  | 150,00   | 100,74             | 15.111,00    |
|          | D.25.02.08                                  | Condotti in P.V.C UNI EN 1401-1, in barre da ml 6.00 per fognature acque bianche e nere. Tali tubazioni corredate di anelli elastomerici di giunzione e di pezzi speciali (da misurarsi come sotto specificato), sono poste in opera compreso: la fornitura del tubo, lo scavo in sezione obbligata, il carico ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta non riutilizzabile, il sottofondo e la ricopertura totale fino ad uno spessore medio di cm 10 con sabbia, il rinterro con materiale di risulta dello scavo, e quant'altro occorrente per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori.<br>Nel caso di differenza di quota tra estradosso del tubo e piano finito inferiore a cm. 100 occorrerà un diaframma in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 15. Modalita' di misurazione:<br>- tubi dritti: misura reale in opera.<br><br>- curve e raccordi a Y o T: ml. 1.00.<br><br>- braghe multiple: ml. 2.00.<br><br>- sifone ispezionabile: ml. 3.30. |          |                    |              |
| 38       | a   | Tubazione in pvc diam. 160 mm.SN4 SDR41 codice UD<br>m   | 510,15   | 37,48              | 19.120,42    |
| 39       | b   | Tubazione in pvc diam. 200 mm.SN4 SDR41 codice UD<br>m   | 522,00   | 44,97              | 23.474,34    |
| 40       | d   | Tubazione in pvc diam. mm. 315 SN4 SDR41 codice UD<br>m  | 297,00   | 63,42              | 18.835,74    |
| 41       | e   | Tubazione in pvc diam. mm. 400 SN4 SDR41 codice UD   |          |                    |              |
|          | A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro |  |          |                    | 185.669,76   |
|          | A RIPORTARE Euro                            |  |          |                    | 1.672.962,80 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## FOGNATURA ACQUE METEORICHE

| Articolo |   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|---|---|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice                                      |   |          |                    |              |
|          |   | RIPORTO Euro  |          |                    | 1.672.962,80 |
|          |   | m   | 253,00   | 85,34              | 21.591,02    |
| 42       | D.25.03.04                                  | Fornitura e posa di ghisa per chiusini e griglie:<br>a) Chiusini in ghisa Tipo lamellare  | kg       | 1,55               | 145,70       |
| 43       | D.25.03.10                                  | Pozzetti prefabbricati in c.a.v. con coperchio in ghisa carrabile D400, misurate nelle dimensioni interne, compreso: scavo, rinterro, posa in opera,<br>b) Pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 compreso coperchio in ghisa carrabile  | cad      | 313,50             | 4.389,00     |
| 44       | D.25.03.11                                  | Prolunghe e coperchi in c.a.v. in opera su pozzetti di raccordo e/o derivazione pure in c.a.v. (compensati a parte), misurate nelle dimensioni interne, compreso: scavo, rinterro, posa in opera, rinfianco in cls. e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato, secondo le disposizioni della Direzione Lavori.<br>b) Prolunga per pozzetto dim. interne cm 80x80 ed altezza 60  | cad      | 180,00             | 360,00       |
|          | D.25.03.12                                  | Realizzazione di cameretta di ispezione completa di chiusino in ghisa idoneo a sostenere carichi per strade di prima categoria, realizzata in calcestruzzo armato prefabbricato con le seguenti caratteristiche e modalità:<br>-pozzetto delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali, compreso di scavo in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza o in massciata stradale,<br>-getto di allettamento in calcestruzzo magro dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325,<br>-platea di fondo con spessore di cm 30,<br>-pareti e soletta di copertura dello spessore di cm 15 in calcestruzzo armato prefabbricato, compresa soletta di copertura con foro di ispezione del diametro di cm 60 sul quale verrà installato un chiusino di ispezione,<br>- chiusino di ispezione in ghisa sferoidale classe D 400,<br>- necessarie sigillature delle pareti in c.a. del pozzetto con cemento espansivo idraulico,<br>- l'impermeabilizzazione con due mani di vernice epossibitumosa o equivalente, dello spessore |          |                    | 212.155,48   |
|          | A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 1.699.448,52 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## FOGNATURA ACQUE METEORICHE

| Articolo |   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ  | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|---|--|-----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice                                      |  |           |                    |              |
|          |   | RIPORTO Euro   |           |                    | 1.699.448,52 |
|          |   | minimo di 300 micron, di tutte le superfici interne. Sono compresi inoltre gli oneri derivanti dalla presenza nello scavo di acqua e suo relativo aggotamento con l'utilizzo di idonee pompe, gli oneri derivanti dalla presenza nello scavo di murature, le tubazioni e manufatti, il rinterro o riempimento dello scavo con ghiaia in natura e stabilizzato, la relativa compattazione dei materiali inerti, la messa in quota del chiusino di ispezione ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente citato, per dare il pozzetto finito a regola d'arte secondo le disposizione della Direzione Lavori. Valutazione a numero di pozzetti di altezza richiesta per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati e le quote di progetto, posati in opera compreso ogni altro onere e magistero. |           |                    |              |
| 45       | D.25.03.12.a                                | Cameretta d'ispezione dim. interne cm<br>120x120x120 con chiusino in ghisa cm. 50x70   | cad 6,00  | 826,83             | 4.960,98     |
| 46       | b   | Cameretta d'ispezione dim. interne cm<br>100x100x100 con chiusino in ghisa diam. cm. 60  | cad 24,00 | 774,69             | 18.592,56    |
|          | D.25.03.13                                  | Fornitura e posa in opera di prolunghe per camerette di ispezione realizzate in c.a.v. posate sui pozzetti ad incastro, comprese sigillature, compreso nel prezzo l'incidenza per il maggior scavo e rinterro con inerte.  |           |                    |              |
| 47       | a   | Prolunga per cameretta d'ispezione dim. interne cm<br>120x120 ed altezza 100 cm  | cad 4,00  | 237,57             | 950,28       |
| 48       | d   | Prolunga per cameretta d'ispezione dim. interne cm<br>100x100 ed altezza 60 cm   | cad 11,00 | 175,60             | 1.931,60     |
| 49       | f   | Prolunga per cameretta d'ispezione dim. interne cm<br>100x100 ed altezza 100 cm  | cad 6,00  | 216,91             | 1.301,46     |
|          | D.25.03.14                                  | Realizzazione di torrino a passo d'uomo per ispezione dei pozzetti di fognatura o di reti  |           |                    | 239.892,36   |
|          | A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro |  |           |                    | 1.727.185,40 |
|          |   | A RIPORTARE Euro   |           |                    |              |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## FOGNATURA ACQUE METEORICHE

| Articolo |   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ     | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|---|--|--------------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice                                      |  |              |                    |              |
|          |   | RIPORTO Euro   |              |                    | 1.727.185,40 |
| 50       | D.25.03.14.a                                | tecnologiche realizzato in elementi prefabbricati, o in calcestruzzo gettato in opera con pareti dello spessore di cm. 15 comprensivo di cassetta in legno, armatura in acciaio derivante dai calcoli statici, o in muratura in mattoni pieni dello spessore di cm. 12 compreso intonaco interno ed esterni in malta di cemento tirato liscio.<br>La forma del torrino potrà essere circolare, quadrata o rettangolare a seconda delle esigenze di cantiere o le indicazioni della Direzione Lavori, ma deve garantire il passaggio per l'ispezione, e sarà corredato di gradini alla marinara.<br>Torrino a passo d'uomo dim. cm. 50x70 interno | m<br>29,98   | 129,11             | 3.870,72     |
| 51       | D.25.03.15<br>a                             | Opere di allacciamento alla fognatura esistente, compreso scavo in sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico con accuratezza per non arrecare danni al collettore, esecuzione di foro nel collettore, inserimento della nuova tubazione, sigillatura con materiali adeguati, rinfianco con calcestruzzo magro, rinterro con materiale inerte costipato e quant'altro occorra.<br>Opere di allacciamento alla canalizzazione Rio Veta  | a corpo<br>1 | 750,00             | 750,00       |
| 52       | D.25.03.18                                  | Pozzetto con caditoia stradale in ghisa C250 da carreggiata dimensioni esterne cm. 50x50x90  | cad<br>68,00 | 160,00             | 10.880,00    |
| 53       | D.26.01.03<br>a2                            | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di m3 0.500, compreso il carico ed il trasporto del<br>Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità fino a 1,50 m<br>a2) Scavo in sezione obbligata con accatastamento in cantiere per quantità da 200 a 1.000 mc.   | mc<br>687,91 | 6,22               | 4.278,80     |
|          | D.26.01.04                                  | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi  |              |                    | 259.671,88   |
|          | A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro | A RIPORTARE Euro   |              |                    | 1.746.964,92 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## FOGNATURA ACQUE METEORICHE

| Articolo                               |               | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ       | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                    |
|--|---------------|--|----------------|--------------------|----------------------------|
| N.                                     | Codice        |  |                |                    |                            |
|  |               | RIPORTO Euro   |                |                    | 1.746.964,92               |
| 54                                     | D.26.01.04.a3 | eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di mc 0.500, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 m a 4,00 m.<br>Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, materiale di risulta posto all'interno del cantiere per riuso (profondità da 1,50 m | mc<br>2.603,58 | 6,89               | 17.938,67                  |
| 55                                     | D.26.01.09    | Rinterro effettuato con mezzo meccanico, del materiale in deposito proveniente dagli scavi, misurato secondo sezioni geometriche<br>Per ogni metro cubo  | mc<br>687,91   | 2,91               | 2.001,82                   |
| 56                                     | D.26.01.10    | Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di cm 30, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geo Per ogni metro cubo   | mc<br>1.488,63 | 30,39              | 45.239,47                  |
| TOTALE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro |               | A RIPORTARE Euro   |                |                    | 324.851,84<br>1.812.144,88 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## VASCA DI LAMINAZIONE ACQUE

| Articolo |                      | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ  | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|----------------------|---|-----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice               |   |           |                    |              |
|          |                      | RIPORTO Euro  |           |                    | 1.812.144,88 |
| 57       | D.03.10.01           | Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte:<br><br>b) Calcestruzzo per opere di sottofondazione tipo Rck 150  | mc        | 93,38              | 7.092,21     |
|          |                      |   | 75,95     |                    |              |
| 58       | D.03.10.03           | Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:<br><br>b) Calcestruzzo in opera resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck >= 300 kg/cm <sup>2</sup> | m3        | 125,91             | 71.311,65    |
|          |                      |   | 566,37    |                    |              |
| 59       | D.03.10.04           | Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:<br><br>a) Casseratura per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato  | m2        | 23,16              | 33.896,05    |
|          |                      |   | 1.463,56  |                    |              |
| 60       | D.03.10.05           | Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata qualita' Fe 44K controllato in stabilimento.   | kg        | 1,14               | 50.926,81    |
|          |                      |   | 44.672,64 |                    |              |
| 61       | D.04.08.14           | Solaio altezza totale 30 cm (4 cm lastra + 20 cm polistirolo + 6 cm soletta) SV da 451 a 800 Kg/mq). Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo, armate con rete elettrosaldata e tralacci in acciaio tondo, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso non rigenerato di densità non inferiore a 14 Kg/m <sup>3</sup> ; compreso i getti di completamento delle nervature e della soletta   |           |                    | 163.226,72   |
|          | A RIPORTARE VASCA DI | LAMINAZIONE ACQUE Euro  |           |                    | 1.975.371,60 |
|          |                      | A RIPORTARE Euro  |           |                    |              |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## VASCA DI LAMINAZIONE ACQUE

| Articolo |                      | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|----------------------|--|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice               |  |          |                    |              |
|          |                      | RIPORTO Euro   |          |                    | 1.975.371,60 |
|          |                      | superiore con calcestruzzo classe R ck>= 250Kg/cm <sup>2</sup> , la rete elettrosaldada opportunamente distanziata dal fondo del peso di 1÷1,5 kg/m <sup>2</sup> inserita nella soletta superiore, compresa anche l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 4,00 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte.   |          |                    |              |
|          |                      |  | mq       | 63,86              | 48.492,09    |
|          | D.25.03.14           | Realizzazione di torrino a passo d'uomo per ispezione dei pozzetti di fognatura o di reti tecnologiche realizzato in elementi prefabbricati, o in calcestruzzo gettato in opera con pareti dello spessore di cm. 15 comprensivo di casseratura in legno, armatura in acciaio derivante dai calcoli statici, o in muratura in mattoni pieni dello spessore di cm. 12 compreso intonaco interno ed esterni in malta di cemento tirato liscio.<br>La forma del torrino potrà essere circolare, quadrata o rettangolare a seconda delle esigenze di cantiere o le indicazioni della Direzione Lavori, ma deve garantire il passaggio per l'ispezione, e sarà corredato di gradini alla marinara. |          |                    |              |
| 62       | a                    | Torrino a passo d'uomo dim. cm. 50x70 interno  | m        | 129,11             | 129,11       |
|          | D.25.03.16           | Regolatore di portata per tubazioni di diametro 600 mm.  |          |                    |              |
| 63       |                      |  | cad      | 2.000,00           | 2.000,00     |
|          | D.25.03.17           | Realizzazione di valvola di non ritorno a clapet compreso manufatto in calcestruzzo armato di sostegno, compreso nel prezzo lo scavo in sezione obbligata, le fondazioni in calcestruzzo armato di adeguate dimensioni, il manufatto in calcestruzzo dosato per ottenere Rck 300 armato con acciaio ad aderenza migliorata Feb44k, in quantità derivante dai calcoli statici, fornitura e posa in opera della valvola di non ritorno in acciaio o materiale che garantisca la durata nel tempo, rinterri e quant'altro necessario.   |          |                    |              |
| 64       | a                    | Valvola di non ritorno diam. tubazione utile mm. 600   | cad      | 500,00             | 500,00       |
|          | D.26.01.02           | Scavo di sbancamento e splateamento eseguito   |          |                    | 214.347,92   |
|          | A RIPORTARE VASCA DI | LAMINAZIONE ACQUE Euro   |          |                    | 2.026.492,80 |
|          |                      | A RIPORTARE Euro   |          |                    |              |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## VASCA DI LAMINAZIONE ACQUE

| Articolo                               |               | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                    |
|--|---------------|---|----------|--------------------|----------------------------|
| N.                                     | Codice        |   |          |                    |                            |
|  |               | RIPORTO Euro  |          |                    | 2.026.492,80               |
| 65                                     | D.26.01.02.b2 | con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura, per una profondità oltre 0,50 m. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità oltre 0,50 m<br>b2) Scavo di sbancamento con trasporto fino a km. 10 per quantità da 200 a 1.000 mc. | 758,94   | 7,54               | 5.722,41                   |
| 66                                     | D.26.01.09    | Rinterro effettuato con mezzo meccanico, del materiale in deposito proveniente dagli scavi, misurato secondo sezioni geometriche<br>Per ogni metro cubo   | 1.517,87 | 2,91               | 4.417,00                   |
| TOTALE VASCA DI LAMINAZIONE ACQUE Euro |               | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 224.487,33<br>2.036.632,21 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## FOGNATURA ACQUE NERE

| Articolo |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |              |
|----------|------------|---|----------|--------------------|--------------|--------------|
| N.       | Codice     |   |          |                    |              |              |
|          |            | RIPORTO Euro  |          |                    | 2.036.632,21 |              |
|          | D.25.02.08 | Condotti in P.V.C UNI EN 1401-1, in barre da ml 6.00 per fognature acque bianche e nere. Tali tubazioni corredate di anelli elastomerici di giunzione e di pezzi speciali (da misurarsi come sotto specificato), sono poste in opera compreso: la fornitura del tubo, lo scavo in sezione obbligata, il carico ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta non riutilizzabile, il sottofondo e la ricopertura totale fino ad uno spessore medio di cm 10 con sabbia, il rinterro con materiale di risulta dello scavo, e quant'altro occorrente per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori.<br>Nel caso di differenza di quota tra estradosso del tubo e piano finito inferiore a cm. 100 occorrerà un diaframma in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 15. Modalità di misurazione:<br>- tubi dritti: misura reale in opera.<br><br>- curve e raccordi a Y o T: ml. 1.00.<br><br>- braghe multiple: ml. 2.00.<br><br>- sifone ispezionabile: ml. 3.30. |          |                    |              |              |
| 67       | b          | Tubazione in pvc diam. 200 mm.SN4 SDR41 codice UD   | m        | 1.068,08           | 44,97        | 48.031,56    |
| 68       | c          | Tubazione in pvc diam. 250 mm.SN4 SDR41 codice UD   | m        | 1.041,95           | 51,33        | 53.483,29    |
| 69       | b          | D.25.03.10 Pozzetti prefabbricati in c.a.v. con coperchio in ghisa carrabile D400, misurate nelle dimensioni interne, compreso: scavo, rinterro, posa in opera,<br>Pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 compreso coperchio in ghisa carrabile  | cad      | 7,00               | 313,50       | 2.194,50     |
| 70       | c          | D.25.03.11 Prolunghe e coperchi in c.a.v. in opera su pozzetti di raccordo e/o derivazione pure in c.a.v. (compensati a parte), misurate nelle dimensioni interne, compreso: scavo, rinterro, posa in opera, rinfianco in cls. e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato, secondo le disposizioni della Direzione Lavori.<br>Prolunga per pozzetto dim. interne cm 80x80 ed   |          |                    |              | 103.709,35   |
|          |            | A RIPIORTARE FOGNATURA ACQUE NERE Euro  |          |                    |              | 2.140.341,56 |
|          |            | A RIPIORTARE Euro   |          |                    |              |              |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## FOGNATURA ACQUE NERE

| Articolo |                                       | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|---------------------------------------|---|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice                                |   |          |                    |              |
|          |                                       | RIPORTO Euro  |          |                    | 2.140.341,56 |
|          |                                       | altezza 80<br>cad   | 3,00     | 200,00             | 600,00       |
| 71       | D.25.03.12                            | Realizzazione di cameretta di ispezione completa di chiusino in ghisa idoneo a sostenere carichi per strade di prima categoria, realizzata in calcestruzzo armato prefabbricato con le seguenti caratteristiche e modalità:<br>-pozzetto delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali, compreso di scavo in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza o in massicciata stradale,<br>-getto di allettamento in calcestruzzo magro dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325,<br>-platea di fondo con spessore di cm 30,<br>-pareti e soletta di copertura dello spessore di cm 15 in calcestruzzo armato prefabbricato, compresa soletta di copertura con foro di ispezione del diametro di cm 60 sul quale verrà installato un chiusino di ispezione,<br>- chiusino di ispezione in ghisa sferoidale classe D 400,<br>- necessarie sigillature delle pareti in c.a. del pozzetto con cemento espansivo idraulico,<br>- l'impermeabilizzazione con due mani di vernice epossibitumosa o equivalente, dello spessore minimo di 300 micron, di tutte le superfici interne.<br>Sono compresi inoltre gli oneri derivanti dalla presenza nello scavo di acqua e suo relativo aggotamento con l'utilizzo di idonee pompe, gli oneri derivanti dalla presenza nello scavo di murature, le tubazioni e manufatti, il rinterro o riempimento dello scavo con ghiaia in natura e stabilizzato, la relativa compattazione dei materiali inerti, la messa in quota del chiusino di ispezione ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente citato, per dare il pozzetto finito a regola d'arte secondo le disposizione della Direzione Lavori. Valutazione a numero di pozzetti di altezza richiesta per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati e le quote di progetto, posati in opera compreso ogni altro onere e magistero. |          |                    |              |
|          | b                                     | Cameretta d'ispezione dim. interne cm 100x100x100 con chiusino in ghisa diam. cm. 60<br>cad   | 19,00    | 774,69             | 14.719,11    |
|          | D.25.03.13                            | Fornitura e posa in opera di prolunghe per camerette di ispezione realizzate in c.a.v. posate sui pozzetti ad incastro, comprese sigillature, compreso nel prezzo l'incidenza per il maggior scavo e rinterro con inerte.   |          |                    | 119.028,46   |
|          | A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE NERE Euro | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 2.155.660,67 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## FOGNATURA ACQUE NERE

| Articolo |                 | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|-----------------|---|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice          |   |          |                    |              |
|          |                 | RIPORTO Euro  |          |                    | 2.155.660,67 |
| 72       | D.25.03.13.d    | Prolunga per cameretta d'ispezione dim. interne cm 100x100 ed altezza 60 cm<br>cad  | 3,00     | 175,60             | 526,80       |
| 73       | f               | Prolunga per cameretta d'ispezione dim. interne cm 100x100 ed altezza 100 cm<br>cad   | 12,00    | 216,91             | 2.602,92     |
| 74       | D.25.03.14<br>a | Realizzazione di torrino a passo d'uomo per ispezione dei pozzetti di fognatura o di reti tecnologiche realizzato in elementi prefabbricati, o in calcestruzzo gettato in opera con pareti dello spessore di cm. 15 comprensivo di cassetta in legno, armatura in acciaio derivante dai calcoli statici, o in muratura in mattoni pieni dello spessore di cm. 12 compreso intonaco interno ed esterni in malta di cemento tirato liscio.<br>La forma del torrino potrà essere circolare, quadrata o rettangolare a seconda delle esigenze di cantiere o le indicazioni della Direzione Lavori, ma deve garantire il passaggio per l'ispezione, e sarà corredato di gradini alla marinara.<br>Torrino a passo d'uomo dim. cm. 50x70 interno<br>m | 23,35    | 129,11             | 3.014,72     |
| 75       | D.25.03.15<br>b | Opere di allacciamento alla fognatura esistente, compreso scavo in sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico con accuratezza per non arrecare danni al collettore, esecuzione di foro nel collettore, inserimento della nuova tubazione, sigillatura con materiali adeguati, rinfianco con calcestruzzo magro, rinterro con materiale inerte costipato e quant'altro occorra.<br>Opere di allacciamento alla fognatura esistente<br>a corpo  | 1        | 700,00             | 700,00       |
|          | D.26.01.03      | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di m3 0.500, compreso il carico ed il trasporto del<br>Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità fino a 1,50 m<br>A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE NERE Euro  |          |                    | 125.872,90   |
|          |                 | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 2.162.505,11 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## FOGNATURA ACQUE NERE

| Articolo                         |               | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                    |
|----------------------------------|---------------|--|----------|--------------------|----------------------------|
| N.                               | Codice        |  |          |                    |                            |
|                                  |               | RIPORTO Euro   |          |                    | 2.162.505,11               |
| 76                               | D.26.01.03.a2 | a2) Scavo in sezione obbligata con accatastamento in cantiere per quantità da 200 a 1.000 mc.  | 539,75   | 6,22               | 3.357,25                   |
|                                  | D.26.01.04    | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di mc 0.500, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 m a 4,00 m. |          |                    |                            |
| 77                               | a3            | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, materiale di risulta posto all'interno del cantiere per riuso (profondità da 1,50 m   | 2.665,31 | 6,89               | 18.363,99                  |
| 78                               | D.26.01.09    | Rinterro effettuato con mezzo meccanico, del materiale in deposito proveniente dagli scavi, misurato secondo sezioni geometriche<br>Per ogni metro cubo  | 539,75   | 2,91               | 1.570,67                   |
| 79                               | D.26.01.10    | Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di cm 30, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geo Per ogni metro cubo   | 2.319,00 | 30,39              | 70.474,41                  |
| TOTALE FOGNATURA ACQUE NERE Euro |               | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 219.639,22<br>2.256.271,43 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## ILLUMINAZIONE PUBBLICA

| Articolo |   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ      | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|---|---|---------------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice                                  |   |               |                    |              |
|          |   | RIPORTO Euro  |               |                    | 2.256.271,43 |
| 80       | D.25.06.01<br>b2                        | Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, compreso filo di traino e sottofondo, più rivestimento totale in c.l.s., scavo e rinterro :<br>b2) Tubazione in in pvc (diam. 100, retro cordolo)  | m<br>1.790,10 | 17,56              | 31.434,16    |
| 81       | D.25.06.02<br>a                         | Basamento per palo di illuminazione in c.l.s. di cemento dosato a 2.5 ql. x m3, compreso scavo posa del tubo verticale D.200 gettato, fornitura e posa del dispersore h.1.50 ml :<br>a) Basamento pali in cls cm. 60 x 60 x 60  | cad<br>52,00  | 110,36             | 5.738,72     |
| 82       | b                                       | b) Basamento pali in cls cm. 80 x 80 x 80   | cad<br>43,00  | 128,24             | 5.514,32     |
| 83       | D.25.06.03<br>b                         | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compreso sottofondo e rinfiacco in c.l.s. (per derivazioni e raccordi) :<br>b) Pozzetto in cls prefabbricato dim. cm. 40 x 40 x 40 con chiusino in ghisa  | cad<br>110,00 | 92,39              | 10.162,90    |
| 84       | D.25.06.07<br>a                         | Centro luminoso su palo tubolare in acciaio zincato a caldo,avente il diametro alla base e altezza sotto riportati, completo di armatura, di tutte le apparecchiature elettriche funzionanti, lampada ad alta pressione a vapori di sodio, reattore, condensatore, scatola di derivazione, morsettiera, messa a terra, compresa inoltre la posa in opera e l'incidenza dei cavi elettrici per l'alimentazione del centro luminoso ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il centro luminoso, perfettamente funzionante. Il tutto compreso e compensato, secondo le disposizione della Direzione Lavori.<br>a) Palo rastremato con diametro alla base di mm 127 ed altezza di mt 8,00 uno sbraccio +lampada da 150 watts | cad<br>35,00  | 850,00             | 29.750,00    |
| 85       | b                                       | b) Palo rastremato con diametro alla base di mm 127 ed altezza di mt 8,00 due sbracci +lampada da 150   |               |                    | 82.600,10    |
|          | A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro | A RIPORTARE Euro  |               |                    | 2.338.871,53 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## ILLUMINAZIONE PUBBLICA

| Articolo                           |              | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                    |
|------------------------------------|--------------|--|----------|--------------------|----------------------------|
| N.                                 | Codice       |  |          |                    |                            |
|                                    |              | RIPORTO Euro   |          |                    | 2.338.871,53               |
|                                    |              | watts  |          |                    |                            |
|                                    |              | cad  | 8,00     | 1.170,00           | 9.360,00                   |
| 86                                 | D.25.06.07.c | Centro luminoso su palo tubolare in ferro zincato D. 90 mm alla base, altezza utile di ml 4.00, completo di lampione ed ogni accessorio  | cad      | 756,81             | 39.354,12                  |
| 87                                 | D.25.06.08   | Fornitura e posa in opera di armadio di comando per illuminazione pubblica realizzato in vetroresina completo di quadri di comando, accessori necessari per il funzionamento, collegamenti con cavi di adeguata portata, basamento di adeguate dimensioni in muratura intonacata a cemento o in calcestruzzo con finitura a facciavista. |          |                    |                            |
|                                    | a            | Armadio di comando per illuminazione pubblica con regolatore di flusso con quadro di sezionamento ed alimentazione   | cad      | 3.500,00           | 3.500,00                   |
| 88                                 | b            | Interruttore crepuscolare con sonda esterna tipo IC 200 dim. mm. 45x65x81 completo di accessori  | cad      | 170,00             | 170,00                     |
| TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro |              | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 134.984,22<br>2.391.255,65 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## RETE ELETTRICA

| Articolo |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |              |
|----------|------------|---|----------|--------------------|--------------|--------------|
| N.       | Codice     |   |          |                    |              |              |
|          |            | RIPORTO Euro  |          |                    | 2.391.255,65 |              |
| 89       | D.03.10.01 | Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte:<br>b) Calcestruzzo per opere di sottofondazione tipo Rck 150  | mc       | 4,90               | 93,38        | 457,56       |
| 90       | D.03.10.03 | Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:<br>a) Calcestruzzo per platea di fondazione resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck >= 250 kg/cm <sup>2</sup> | m3       | 19,60              | 116,68       | 2.286,93     |
| 91       | D.03.10.05 | Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata qualita' Fe 44K controllato in stabilimento.   | kg       | 1.176,00           | 1,14         | 1.340,64     |
| 92       | D.25.05.01 | Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato compreso filo di traino, scavo 50 x 105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e rinterro residuo con stabilizzato<br>b) Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato D 125 mm  | m        | 2.168,70           | 27,81        | 60.311,55    |
| 93       | D.25.05.01 | Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato D 160 mm<br>c) Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato D 160 mm   | m        | 280,00             | 35,49        | 9.937,20     |
|          | D.25.05.02 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento, compreso sottofondo e rinfianco in c.l.s.<br>A RIPORTARE RETE ELETTRICA Euro  |          |                    |              | 74.333,88    |
|          |            | A RIPORTARE Euro  |          |                    |              | 2.465.589,53 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## RETE ELETTRICA

| Articolo |                 | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                   |
|----------|-----------------|--|----------|--------------------|---------------------------|
| N.       | Codice          |  |          |                    |                           |
|          |                 | RIPORTO Euro   |          |                    | 2.465.589,53              |
| 94       | D.25.05.02.b    | Pozzetto dim. interne cm. 60x60x60 con puntazza di dispersione e coperchio in ghisa D400<br>cad  | 14,00    | 230,00             | 3.220,00                  |
| 95       | D.25.05.03      | Costruzione di basamento in c.l.s. a 2.5 ql x m3 e posa di armadetto porta distributori con sezionatori alle singole utenze fornito dall'Enel<br>cad   | 14,00    | 172,99             | 2.421,86                  |
| 96       | D.25.05.04<br>a | Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione prefabbricata delle dimensioni sottospecificate completa di serramenti in vetroresina, griglie di aerazione in acciaio zincato, impermeabilizzazione della copertura con guiana da mm. 4 autoprotetta in scaglie di ardesia, compreso inoltre la platea di fondazione con superficie tirata e completa di cunicoli richiesti dall'ente erogatore, compreso altresì lo scavo in sezione obbligata, il rinterro dei cavi residui e quant'altro occorra per dare l'opera finita e funzionante secondo le indicazioni della Direzione Lavori e dei tecnici dell'ente erogatore del servizio.<br>Cabina di trasformazione energia elettrica dim. cm. 520x390x260<br>cad | 1,00     | 17.000,00          | 17.000,00                 |
| 97       | D.25.05.05      | Palo per linea aerea MT, compreso scavo e costruzione del plinto di fondazione<br>cad  | 1,00     | 500,00             | 500,00                    |
| 98       | D.26.01.06<br>c | Scavo in sezione obbligata eseguita con miniescavatore in terreni di qualsiasi natura e consistenza, fino ad una profondità di 1,50 m., esclusa la roccia da mina, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta all'interno del cantiere. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica (per ogni mc.)<br>Scavo in sezione obbligata eseguita con miniescavatore (fino ad una profondità di 1,50 m.; per quantità oltre 100 mc.)<br>mc   | 24,50    | 10,72              | 262,64                    |
| 99       | D.26.01.08<br>c | Trasporto materiale di risulta dagli scavi<br>Trasporto con autocarro alle pubbliche discariche<br>A RIPORTARE RETE ELETTRICA Euro   |          |                    | 97.738,38<br>2.488.994,03 |
|          |                 | A RIPORTARE Euro   |          |                    |                           |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## RETE ELETTRICA

| Articolo |                                 | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|---------------------------------|--|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice                          |  |          |                    |              |
|          |                                 | RIPORTO Euro   |          |                    | 2.488.994,03 |
|          |                                 | entro 10 km.   |          |                    |              |
|          |                                 | mc   | 7,80     | 2,50               | 19,50        |
| 100      | D.26.02.06                      | Rimozione di pavimentazione stradale fino a estradosso massicciata   |          |                    |              |
|          |                                 | mq   | 13,00    | 3,50               | 45,50        |
| 101      | D.26.06.07                      | Ripristino della pavimentazione in asfalto compreso strato di stabilizzato per sagoamatura e binder sp. 8 cm.  |          |                    |              |
|          |                                 | mq   | 13,00    | 24,00              | 312,00       |
|          | D.26.07.03                      | Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore di 3 cm.  |          |                    |              |
| 102      | d)                              | Tappetino di usura per strade per quantità oltre 2.000 mq.   |          |                    |              |
|          |                                 | mq   | 39,00    | 5,30               | 206,70       |
| 103      | D.26.09.08                      | Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e dimensione a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato, doppio strato, prodotte con sistema di qualità certificato, uniforme a norma UNI EN 1338, con coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per:<br>- la fornitura e posa del sottofondo di idoneo spessore in misto granulare o pietrischetto spaccato (spessore 4-6 cm di spessore), ben compattato e livellato;<br>- formazione di massetto in c.l.s. spessore 10 cm. armato con rete elettrosaldata d. 6 mm maglie 20 x 20;<br>- la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche;<br>- lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi;<br>- l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera;<br>- il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per |          |                    |              |
|          | A RIPORTARE RETE ELETTRICA Euro | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 98.322,08    |
|          |                                 |  |          |                    | 2.489.577,73 |



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## RETE TELEFONICA

| Articolo |                                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |              |
|----------|----------------------------------|--|----------|--------------------|--------------|--------------|
| N.       | Codice                           |  |          |                    |              |              |
|          |                                  | RIPORTO Euro   |          |                    | 2.491.092,40 |              |
| 104      | D.25.04.01                       | Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato compreso filo di traino, scavo 40 x 80 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e rinterro residuo con stabilizzato |          |                    |              |              |
|          | a                                | Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato D 63 mm.   | m        | 342,75             | 18,09        | 6.200,35     |
| 105      | c                                | Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato D 125 mm. a due tubi   | m        | 1.084,45           | 26,13        | 28.336,68    |
| 106      | D.25.04.02                       | Pozzetto stradale tipo " Telecom " in elementi prefabbricati compreso sottofondo e rinfiacco in c.l.s.   |          |                    |              |              |
|          | e                                | Pozzetto dim interne cm 60x60x60, compreso chiusino in ghisa del tipo carrabile D400   | cad      | 22,00              | 300,00       | 6.600,00     |
| 107      | f                                | Pozzetto dim interne cm 60x120x100, compreso chiusino in ghisa del tipo carrabile D400   | cad      | 3,00               | 932,77       | 2.798,31     |
| 108      | D.25.04.03                       | Fornitura e posa in opera di colonnetta tipo C.I.P. porta distributori in lega leggera, completa di basamento in c.l.s. a 2.5 ql x mc  | cad      | 8,00               | 345,97       | 2.767,76     |
| 109      | D.25.04.04                       | Fornitura e posa in opera di colonnetta tipo C.I.P. porta distributori in lega leggera a 20 coppie, completa di basamento  | cad      | 2,00               | 550,00       | 1.100,00     |
| 110      | D.26.01.08                       | Trasporto materiale di risulta dagli scavi   |          |                    |              |              |
|          | c                                | Trasporto con autocarro alle pubbliche discariche entro 10 km.   | mc       | 169,60             | 2,50         | 424,00       |
| 111      | D.26.02.06                       | Rimozione di pavimentazione stradale fino a estradosso massicciata   |          |                    |              |              |
|          | A RIPORTARE RETE TELEFONICA Euro | A RIPORTARE Euro   |          |                    |              | 48.227,10    |
|          |                                  |  |          |                    |              | 2.539.319,50 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## RETE TELEFONICA

| Articolo                    |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                   |
|-----------------------------|------------|---|----------|--------------------|---------------------------|
| N.                          | Codice     |   |          |                    |                           |
|                             |            | RIPORTO Euro  |          |                    | 2.539.319,50              |
|                             |            | mq  | 212,00   | 3,50               | 742,00                    |
| 112                         | D.26.06.07 | Ripristino della pavimentazione in asfalto compreso strato di stabilizzato per sagoamatura e binder sp. 8 cm.   |          |                    |                           |
|                             |            | mq  | 212,00   | 24,00              | 5.088,00                  |
| 113                         | D.26.07.03 | Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore di 3 cm. |          |                    |                           |
|                             | b)         | b)Tappetino di usura per strade per quantità da 300 a 1.000 mq  |          |                    |                           |
|                             |            | mq  | 424,00   | 6,17               | 2.616,08                  |
| TOTALE RETE TELEFONICA Euro |            | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 56.673,18<br>2.547.765,58 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## RETE GAS/ACQUA

| Articolo                   |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                   |
|----------------------------|------------|--|----------|--------------------|---------------------------|
| N.                         | Codice     |  |          |                    |                           |
|                            |            | RIPORTO Euro   |          |                    | 2.547.765,58              |
| 114                        | D.26.01.03 | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di m3 0.500, compreso il carico ed il trasporto del<br>Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità fino a 1,50 m                          |          |                    |                           |
|                            | a2         | a2) Scavo in sezione obbligata con accatastamento in cantiere per quantità da 200 a 1.000 mc.  | mc       | 6,22               | 2.579,19                  |
|                            | D.26.01.04 | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di mc 0.500, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 m a 4,00 m. |          |                    |                           |
| 115                        | a2         | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, materiale di risulta posto all'interno del cantiere per riuso (profondità da 1,50 m   | mc       | 7,54               | 3.908,28                  |
| 116                        | D.26.01.09 | Rinterro effettuato con mezzo meccanico, del materiale in deposito proveniente dagli scavi, misurato secondo sezioni geometriche<br>Per ogni metro cubo  | mc       | 2,91               | 1.206,66                  |
| 117                        | D.26.01.10 | Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di cm 30, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geo Per ogni metro cubo   | mc       | 30,39              | 3.150,84                  |
| 118                        | D.26.01.12 | Protezione delle tubazioni gas e acqua con strato di sabbia  | mc       | 24,00              | 9.951,84                  |
| TOTALE RETE GAS/ACQUA Euro |            | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 20.796,81<br>2.568.562,39 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## SISTEMAZIONE A VERDE

| Articolo |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|------------|--|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice     |  |          |                    |              |
|          |            | RIPORTO Euro   |          |                    | 2.568.562,39 |
| 119      | E.01.04.01 | Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm. e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine   |          |                    |              |
|          | d          | d) Preparazione e fresatura del terreno a macchina per superfici oltre 5.000 mq., con eventuale riporto del terreno depositato in cantiere   |          |                    |              |
|          |            | mq   | 7.969,00 | 1,63               | 12.989,47    |
| 120      | E.01.04.02 | Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alla quota di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 5-10 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici   |          |                    |              |
|          | c          | c) Spianamento generale del terreno a macchina per superfici fino a 5.000 mq.  |          |                    |              |
|          |            | mq   | 7.969,00 | 1,67               | 13.308,23    |
| 121      | E.01.04.06 | Concimazione di fondo con fornitura, stesa ed interrimento di concime organico e/o chimico   |          |                    |              |
|          |            | mq   | 6.434,00 | 0,77               | 4.954,18     |
| 122      | E.01.05.02 | Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/m2 di concime composto ternario, di 30 g/m2 di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione.  |          |                    |              |
|          | d          | d) Formazione di tappeto erboso per superfici oltre 2.000 mq.  |          |                    |              |
|          |            | mq   | 6.434,00 | 2,02               | 12.996,68    |
| 123      | E.01.06.01 | Scavo di buca per messa a dimora di piante, compresa la sistemazione della terra agraria<br>N.B.: L'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto. L'esemplare deve essere stato allevato per il tipo di impiego previsto (es.: alberature stradali; parchi; viali ecc. ecc.), in particolare il fusto e le branche principali devono essere esenti da deformazioni, capitozzature e ferite. La chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata. |          |                    |              |
|          |            | A RIPORTARE SISTEMAZIONE A VERDE Euro  |          |                    | 44.248,56    |
|          |            | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 2.612.810,95 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## SISTEMAZIONE A VERDE

| Articolo |                                       | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|---------------------------------------|---|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice                                |   |          |                    |              |
|          |                                       | RIPORTO Euro  |          |                    | 2.612.810,95 |
|          |                                       | cad   | 54,00    | 16,00              | 864,00       |
| 124      | E.01.06.02                            | Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento dei pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di concimi a una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante |          |                    |              |
|          | b                                     | b) Messa a dimora di piante in zolla per piante in zolla di circonf. da 14 a 16 cm.   | cad      | 54,00              | 35,00        |
|          |                                       |   |          |                    | 1.890,00     |
| 125      | E.01.06.04                            | Fornitura a piè d'opera di piante in zolla di circonferenza da 14 a 16 cm.  |          |                    |              |
|          | a                                     | Fornitura a piè d'opera di Acer capestre (Acer campestre)   | cad      | 9,00               | 85,00        |
|          |                                       |   |          |                    | 765,00       |
| 126      | b                                     | Fornitura a piè d'opera di Carpinus betulus (Carpino bianco)  | cad      | 9,00               | 90,00        |
|          |                                       |   |          |                    | 810,00       |
| 127      | d                                     | Fornitura a piè d'opera di Celtis australis (Bagolaro)  | cad      | 9,00               | 75,00        |
|          |                                       |   |          |                    | 675,00       |
| 128      | f                                     | Fornitura a piè d'opera di Fraxinus excelsior (Frassino maggiore)   | cad      | 9,00               | 75,00        |
|          |                                       |   |          |                    | 675,00       |
| 129      | m                                     | Fornitura a piè d'opera di Populus alba (Pioppo bianco)   | cad      | 9,00               | 65,00        |
|          |                                       |   |          |                    | 585,00       |
| 130      | n                                     | Fornitura a piè d'opera di Populus nigra (Pioppo nero)  | cad      | 9,00               | 60,00        |
|          |                                       |   |          |                    | 540,00       |
|          | E.01.06.07                            | Fornitura e messa a dimora di specie erbacee  |          |                    | 51.052,56    |
|          | A RIPORTARE SISTEMAZIONE A VERDE Euro | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 2.619.614,95 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## SISTEMAZIONE A VERDE

| Articolo                         |                 | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                   |
|----------------------------------|-----------------|---|----------|--------------------|---------------------------|
| N.                               | Codice          |   |          |                    |                           |
|                                  |                 | RIPORTO Euro  |          |                    | 2.619.614,95              |
| 131                              | E.01.06.07.h    | tappezzanti in vaso da 10 o simili, densità di 20 - 25 piante al mq., compresa la fornitura di 40 l. di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto ed una bagnatura con 30 litri di acqua al mq.<br>Fornitura e messa a dimora di rose<br>mq   | 10,00    | 71,00              | 710,00                    |
| 132                              | E.01.06.08<br>h | Fornitura e messa a dimora di specie arbustive e/o tappezzanti con vaso 18 o zolla, con altezza e dimensione secondo portamento naturale. Compresa la fornitura di 20 l. di ammendante per m2., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 litri di acqua al mq.<br>Fornitura e messa a dimora di Ligustrum vulgaris (Ligustro)<br>cad | 10,00    | 12,00              | 120,00                    |
| 133                              | i               | Fornitura e messa a dimora di Lonicera caprifolium (Caprifoglio)<br>cad   | 10,00    | 10,75              | 107,50                    |
| TOTALE SISTEMAZIONE A VERDE Euro |                 | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 51.990,06<br>2.620.552,45 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

| Articolo |                      | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|----------------------|---|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice               |   |          |                    |              |
|          |                      | RIPORTO Euro  |          |                    | 2.620.552,45 |
| 134      | E.01.07.06           | Fornitura e posa di TUBO IN POLIETILENE - PN6 a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norma UNI 7990 tipo 312 per pressioni di esercizio di 590 Kpa (6 Kg/cm2) ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO 9001:2000, compreso il picchettamento, la posa dei tubi, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, la copertura degli scavi. |          |                    |              |
|          | a                    | a) Tubo in PEBD - PN6 Diametro est. 50 mm per irrigazione   | m        | 4,25               | 3.400,00     |
|          |                      |   | 800,00   |                    |              |
| 135      | c                    | c) Tubo in PEBD - PN6 Diametro est. 32 mm per irrigazione   | m        | 3,70               | 5.135,60     |
|          |                      |   | 1.388,00 |                    |              |
| 136      | E.01.07.07           | Fornitura e posa di ALA GOCCIOLANTE autocompensante con gocciolatore in polipropilene realizzato in un unico pezzo saldato alla parete del tubo, provvista di filtro in ingresso e della portata di 2,3 l/ora da 0,5 a 4 atmosfere, diametro 20 mm, distanza gocciolatori 0,30 ml, compreso la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera in appoggio al terreno a perfetta regola d'arte.  | m        | 3,00               | 432,00       |
|          |                      |   | 144,00   |                    |              |
| 137      | E.01.07.09           | Fornitura e posa di POZZETTI IN RESINA costruiti in materiale termoplastico rigido, con coperchio di colore verde, con fondo libero per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismo, compreso la formazione e la regolazione del piano di posa  |          |                    |              |
|          | b                    | b) Pozzetto in resina per irrigazione circolare - Altezza 25 cm Diam 32/23 cm   | cad      | 42,00              | 126,00       |
|          |                      |   | 3,00     |                    |              |
| 138      | d                    | d) Pozzetto in resina per irrigazione rettangolare - Altezza 31 cm larg. 65/50 cm   | cad      | 105,00             | 105,00       |
|          |                      |   | 1,00     |                    |              |
| 139      | E.01.07.10           | Fornitura e posa di IRRIGATORE DINAMICO Pop-up bassa e media gittata in resina sintetica "Cyclac" a scomparsa, movimento a turbina  |          |                    | 9.198,60     |
|          | A RIPORTARE IMPIANTO | DI IRRIGAZIONE Euro   |          |                    | 2.629.751,05 |
|          |                      | A RIPORTARE Euro  |          |                    |              |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

| Articolo |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|------------|--|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice     |  |          |                    |              |
|          |            | RIPORTO Euro   |          |                    | 2.629.751,05 |
|          |            | idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio Inox, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore autoregolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro tra 30° e 330° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°) e ugelli a base traiettoria (15°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello bigetto con possibilità di regolazione della gittata del getto maggiore, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterarlo o sconnetterlo dalla rete idrica, compreso il picchetamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore, la regolazione dell'angolo di lavoro. Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq). Escursione della torretta: 10 cm. Angolo di lavoro: 30° e 330°, 360°. Gittata: 6,20 mt - 15,10 mt. Traiettoria: 25°. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea. |          |                    |              |
|          |            | cad  | 30,00    | 88,00              | 2.640,00     |
| 140      | E.01.07.16 | Allacciamento dell'impianto di irrigazione alla rete esistente, completo di contatore e pozzetto   |          |                    |              |
|          |            | a corpo  | 1        | 700,00             | 700,00       |
|          |            | TOTALE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Euro  |          |                    | 12.538,60    |
|          |            | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 2.633.091,05 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## ARREDO URBANO

| Articolo                  |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ     | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                  |
|---------------------------|------------|--|--------------|--------------------|--------------------------|
| N.                        | Codice     |  |              |                    |                          |
|                           |            | RIPORTO Euro   |              |                    | 2.633.091,05             |
| 141                       | E.01.09.05 | Fornitura e posa di panchina con intelaiatura in ghisa verniciata, seduta a 3 listoni in legno di pino impregnato in autoclave sez. cm. 9x4.5, schienale a 2 listoni, bulloneria in acciaio zincato classe 8.8. Dimensioni cm. 180x45x75h. | cad<br>9,00  | 550,00             | 4.950,00                 |
| 142                       | E.01.09.06 | Fornitura e posa di cestino portarifiuti, contenitore in lamiera di acciaio zincato a caldo e verniciato capacità lt. 12, palo in acciaio zincato diametro 50 mm. altezza fuori terra cm. 120 completo di staffe per lo sgancio.           | cad<br>13,00 | 195,00             | 2.535,00                 |
| TOTALE ARREDO URBANO Euro |            | A RIPORTARE Euro   |              |                    | 7.485,00<br>2.640.576,05 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## SEGNALETICA STRADALE

| Articolo |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|------------|---|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice     |   |          |                    |              |
|          |            | RIPORTO Euro  |          |                    | 2.640.576,05 |
|          | D.26.11.01 | Cartello stradale per segnali di ogni genere, costituito da lamiera in ferro di prima scelta dello spessore di 10/10 con sciolatura perimetrale di mm 15, preverniciato a forno, con rifrangenza. Tale segnale dovrà essere montato su sostegni tubolari di diametro 48-60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, posizionati su fondazioni in cls di dimensioni non inferiori a 30x30x50 cm, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e comunque secondo le indicazioni della Direzione Lavori |          |                    |              |
| 143      | a          | Cartello stradale ottagonale di STOP largh cm. 90<br>cad  | 6,00     | 190,00             | 1.140,00     |
| 144      | b          | Cartello stradale rettangolare per parcheggio portatori di handicap<br>cad  | 6,00     | 130,00             | 780,00       |
| 145      | c          | Cartello stradale quadrato di indicazione strada SENZA USCITA<br>cad  | 4,00     | 120,00             | 480,00       |
| 146      | d          | Cartello stradale di indicazione di passaggio pedonale<br>cad   | 24,00    | 150,00             | 3.600,00     |
| 147      | e          | Cartello stradale di indicazione di parcheggio pubblico<br>cad  | 14,00    | 50,00              | 700,00       |
| 148      | f          | Cartello stradale di indicazione di inizio e fine di pista ciclopedonale<br>cad   | 18,00    | 180,00             | 3.240,00     |
| 149      | g          | Cartello stradale rettangolare di denominazione via<br>cad  | 7,00     | 170,00             | 1.190,00     |
| 150      | h          | Cartello stradale circolare con l'indicazione di DIVIETO DI ACCESSO<br>cad  | 2,00     | 190,00             | 380,00       |
|          |            | A RIPORTARE SEGNALETICA STRADALE Euro   |          |                    | 11.510,00    |
|          |            | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 2.652.086,05 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## SEGNALETICA STRADALE

| Articolo                         |              | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                   |
|----------------------------------|--------------|---|----------|--------------------|---------------------------|
| N.                               | Codice       |   |          |                    |                           |
|                                  |              | RIPORTO Euro  |          |                    | 2.652.086,05              |
| 151                              | D.26.11.01.i | Cartello stradale segnalazione di passaggio pedonale e pista ciclabile<br>cad   | 16,00    | 150,00             | 2.400,00                  |
| 152                              | I            | Cartello stradale rettangolare di indicazione di senso unico<br>cad   | 1,00     | 170,00             | 170,00                    |
|                                  | D.26.11.02   | Segnaletica orizzontale di primo impianto eseguita mediante l'impiego di vernice spartitraffico bianca o gialla della migliore qualità rifrangente, nella quantità minima di kg. 0,80/mq., stesa con compressore a spruzzo compreso ogni onere necessario per l'esecuzione di scritte, zebraure, disegni, frecce di qualsiasi forma e dimensione, compreso inoltre l'onere per la cantieristica stradale conforme a quanto descritto dal D.P.R. 16 del 16 Dicembre 1992 n. 495. |          |                    |                           |
| 153                              | a            | Segnaletica orizzontale con larghezza inferiore a cm. 15<br>m   | 921,60   | 1,62               | 1.492,99                  |
| 154                              | b            | Segnaletica orizzontale con larghezza superiore a cm. 15<br>mq  | 109,40   | 6,00               | 656,40                    |
| 155                              | c            | Segnaletica orizzontale per parcheggio portatori di handicap<br>cad   | 6,00     | 40,00              | 240,00                    |
| TOTALE SEGNALETICA STRADALE Euro |              | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 16.469,39<br>2.657.045,44 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREA URBANIZZAZIONE

## ONERI SICUREZZA OPERE URBANIZZAZIONE

| Articolo |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO      |
|----------|------------|--|----------|--------------------|--------------|
| N.       | Codice     |  |          |                    |              |
|          |            | RIPORTO Euro                                       |          |                    | 2.657.045,44 |
| 156      | O.01.01.01 | Oneri per la sicurezza per opere di urbanizzazione |          |                    |              |
|          |            | a corpo  | 1        | 66.305,58          | 66.305,58    |
|          |            | TOTALE ONERI SICUREZZA OPERE URBANIZZAZIONE Euro   |          |                    | 66.305,58    |
|          |            | Importo lavori Euro                                |          |                    | 2.723.351,02 |

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE PROVVISI |      | IMPORTI<br>PARZIALI | IMPORTI<br>TOTALI |
|--|------|---------------------|-------------------|
| <b>A) LAVORI</b>                           |      |                     |                   |
| OPERE STRADALI                             | Euro | 1.277.571,15        |                   |
| FONDAZIONI MURETTI                         | Euro | 209.721,89          |                   |
| FOGNATURA ACQUE METEORICHE                 | Euro | 324.851,84          |                   |
| VASCA DI LAMINAZIONE ACQUE                 | Euro | 224.487,33          |                   |
| FOGNATURA ACQUE NERE                       | Euro | 219.639,22          |                   |
| ILLUMINAZIONE PUBBLICA                     | Euro | 134.984,22          |                   |
| RETE ELETTRICA                             | Euro | 99.836,75           |                   |
| RETE TELEFONICA                            | Euro | 56.673,18           |                   |
| RETE GAS/ACQUA                             | Euro | 20.796,81           |                   |
| SISTEMAZIONE A VERDE                       | Euro | 51.990,06           |                   |
| IMPIANTO DI IRRIGAZIONE                    | Euro | 12.538,60           |                   |
| ARREDO URBANO                              | Euro | 7.485,00            |                   |
| SEGNALETICA STRADALE                       | Euro | 16.469,39           |                   |
| ONERI SICUREZZA OPERE URBANIZZAZIONE       | Euro | 66.305,58           |                   |
|  |      | 2.723.351,02        |                   |
| IMPORTO LAVORI                             | Euro |                     | 2.723.351,02      |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>             |      |                     |                   |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE                | Euro |                     | 0,00              |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA             | Euro |                     | 2.723.351,02      |

09/04/2009

**CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE S.c.r.l.**  
**VIA LOMBARDIA N. 7 - REGGIO EMILIA**  
**TEL. 0522/920460**

**LAVORI -**

**P.P. Comparto Residenziale "AN 1b Roncaglio" - Cavriago (RE)**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE FUORI COMPARTO**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE FUORI COMPARTO

## OPERE STRADALI

| Articolo |                                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO   |
|----------|----------------------------------|---|----------|--------------------|-----------|
| N.       | Codice                           |   |          |                    |           |
| 1        | D.26.01.02<br>b3                 | Scavo di sbancamento e splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura, per una profondità oltre 0,50 m. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità oltre 0,50 m<br><br>b3) Scavo di sbancamento con trasporto fino a km. 10 per quantità oltre mc. 1.000<br><br>mc | 2.244,20 | 6,61               | 14.834,16 |
| 2        | D.26.04.02<br>b                  | Rilevato formato con sabbia di cava o di fiume, per fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguito a strati orizzontali dello spessore non superiore ai 30 cm. Compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici. Per ogni metro cubo<br><br>b) Sottofondo alla massicciata con sabbia di cava o fiume per quantità da 200 a 1.000 mc<br><br>mc  | 641,20   | 29,93              | 19.191,12 |
| 3        | D.26.05.01<br>c                  | Massicciata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al tenore di acqua ottimo per ottenere il massimo costipamento. Per ogni metro cubo<br><br>c) Massicciata stradale con misto stabilizzato per quantità oltre mc. 500<br><br>mc  | 801,50   | 39,15              | 31.378,73 |
| 4        | D.26.06.01<br>c                  | Preparazione del piano di posa di esistenti massicciate, per successiva stesa di pavimentazioni bituminose, da eseguire mediante scarifica, pulizia e sagomatura del fondo, con la fornitura, stesa e cilindatura di misto stabilizzato 0-20. Per ogni metro quadrato<br><br>c) Preparazione piano di posa per pavimentazioni con misto stabilizzato sp. medio cm. 7, per quantità da 1.00 a 2.000 mq<br><br>mq                             | 1.603,00 | 5,10               | 8.175,30  |
|          | D.26.07.02                       | Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione  |          |                    | 73.579,31 |
|          | A RIPOARTARE OPERE STRADALI Euro | A RIPOARTARE Euro   |          |                    | 73.579,31 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE FUORI COMPARTO

## OPERE STRADALI

| Articolo |                            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ     | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO   |
|----------|----------------------------|--|--------------|--------------------|-----------|
| N.       | Codice                     |  |              |                    |           |
|          |                            | RIPORTO Euro   |              |                    | 73.579,31 |
| 5        | D.26.07.02.c2              | bituminosa saturata a sabbia fine.<br>c2) Pavimentazione binder sp. cm. 8 per quantità da 300 a 2.000 mq.  | mq<br>697,60 | 14,24              | 9.933,82  |
| 6        | D.26.07.03                 | Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore di 3 cm.<br>b) Tappetino di usura per strade per quantità da 300 a 1.000 mq   | mq<br>883,00 | 6,17               | 5.448,11  |
| 7        | D.26.09.01                 | Cordonato in c.l.s. vibro compresso in opera compreso lo scavo, il sottofondo e rinfiando in c.l.s. a ql. 2.5 di cemento tipo 325 x mc e le stuccature dei giunti :<br>a1) Cordonato prefabbricato in cemento sez. cm. 8/10x25 retto   | m<br>13,10   | 20,64              | 270,38    |
| 8        |                            | d1) Cordonato prefabbricato in cemento sez. cm. 12/16x30 retto   | m<br>251,70  | 27,27              | 6.863,86  |
| 9        |                            | d2) Cordonato prefabbricato in cemento sez. cm. 12/16x30 sotto raggio  | m<br>20,20   | 31,29              | 632,06    |
| 10       | D.26.09.08                 | Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e dimensione a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato, doppio strato, prodotte con sistema di qualità certificato, uniforme a norma UNI EN 1338, con coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per:<br>- la fornitura e posa del sottofondo di idoneo |              |                    | 96.727,54 |
|          | A RIPORTARE OPERE STRADALI | Euro   |              |                    | 96.727,54 |
|          |                            | A RIPORTARE Euro   |              |                    |           |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE FUORI COMPARTO

## OPERE STRADALI

| Articolo                   |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                  |
|----------------------------|------------|---|----------|--------------------|--------------------------|
| N.                         | Codice     |   |          |                    |                          |
|                            |            | RIPORTO Euro  |          |                    | 96.727,54                |
|                            |            | <p>spessore in misto granulare o pietrischetto spaccato (spessore 4-6 cm di spessore), ben compattato e livellato;</p> <p>- formazione di massetto in c.l.s. spessore 10 cm. armato con rete elettrosaldata d. 6 mm maglie 20 x 20;</p> <p>- la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche;</p> <p>- lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi;</p> <p>- l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera;</p> <p>- il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione della pavimentazione posata: vuoto per pieno per aree inferiori a mq 2,00.</p> |          |                    |                          |
|                            |            | mq  | 305,00   | 52,23              | 15.930,15                |
| 11                         | D.26.09.09 | Formazione di piazzola per raccolta rifiuti con pavimento in calcestruzzo armato (spessore 10 cm.), realizzata con massetto in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10 e finitura superficiale, compreso nel prezzo la preparazione del fondo con rullatura, riempimento con misto stabilizzato per portarsi alla quota di progetto, fornitura e posa in opera di calcestruzzo di cemento tipo 425 dosato per ottenere Rck 200 con superficie tirata a piano orizzontale o inclinato con frattazzo, armato con rete elettrosaldata del diametro di mm. 5 e maglia cm. 20x20.   |          |                    |                          |
|                            |            | mq  | 33,00    | 18,00              | 594,00                   |
| 12                         | E.01.04.01 | Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm. e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine  |          |                    |                          |
|                            | b          | b) Sistemazione terreno a mano per superfici da 200 a 1.000 m2.   |          |                    |                          |
|                            |            | mq  | 275,00   | 2,23               | 613,25                   |
| TOTALE OPERE STRADALI Euro |            | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 113.864,94<br>113.864,94 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE FUORI COMPARTO

## FONDAZIONI MURETTI

| Articolo |                                | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO    |
|----------|--------------------------------|---|----------|--------------------|------------|
| N.       | Codice                         |   |          |                    |            |
|          |                                | RIPORTO Euro  |          |                    | 113.864,94 |
| 13       | D.03.10.01                     | Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte:   |          |                    |            |
|          | b)                             | Calcestruzzo per opere di sottofondazione tipo Rck 150  |          |                    |            |
|          |                                | mc  | 5,31     | 93,38              | 495,85     |
| 14       | D.03.10.03                     | Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: |          |                    |            |
|          | a)                             | Calcestruzzo per platea di fondazione resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck >= 250 kg/cm <sup>2</sup>   |          |                    |            |
|          |                                | m3  | 37,17    | 116,68             | 4.337,00   |
| 15       | D.03.10.04                     | Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:   |          |                    |            |
|          | a)                             | Casseratura per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato  |          |                    |            |
|          |                                | m2  | 106,20   | 23,16              | 2.459,59   |
| 16       | D.03.10.05                     | Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata qualita' Fe 44K controllato in stabilimento.   |          |                    |            |
|          |                                | kg  | 2.230,20 | 1,14               | 2.542,43   |
|          | D.26.01.06                     | Scavo in sezione obbligata eseguita con miniescavatore in terreni di qualsiasi natura e consistenza, fino ad una profondità di 1,50 m., esclusa la roccia da mina, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta all'interno del cantiere. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica (per ogni mc.)  |          |                    |            |
|          |                                | Euro  |          |                    | 9.834,87   |
|          | A RIPORTARE FONDAZIONI MURETTI | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 123.699,81 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE FUORI COMPARTO

## FONDAZIONI MURETTI

| Articolo                       |              | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                 |
|--------------------------------|--------------|--|----------|--------------------|-------------------------|
| N.                             | Codice       |  |          |                    |                         |
|                                |              | RIPORTO Euro   |          |                    | 123.699,81              |
| 17                             | D.26.01.06.b | Scavo in sezione obbligata eseguita con miniescavatore (fino ad una profondità di 1,50 m.; per quantità da 30 a 100 mc.) |          |                    |                         |
|                                |              | mc   | 58,41    | 12,43              | 726,04                  |
| TOTALE FONDAZIONI MURETTI Euro |              | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 10.560,91<br>124.425,85 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE FUORI COMPARTO

## FOGNATURA ACQUE METEORICHE

| Articolo |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO    |            |
|----------|------------|---|----------|--------------------|------------|------------|
| N.       | Codice     |   |          |                    |            |            |
|          |            | RIPORTO Euro  |          |                    | 124.425,85 |            |
|          | D.25.02.08 | Condotti in P.V.C UNI EN 1401-1, in barre da ml 6.00 per fognature acque bianche e nere. Tali tubazioni corredate di anelli elastomerici di giunzione e di pezzi speciali (da misurarsi come sotto specificato), sono poste in opera compreso: la fornitura del tubo, lo scavo in sezione obbligata, il carico ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta non riutilizzabile, il sottofondo e la ricopertura totale fino ad uno spessore medio di cm 10 con sabbia, il rinterro con materiale di risulta dello scavo, e quant'altro occorrente per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori.<br>Nel caso di differenza di quota tra estradosso del tubo e piano finito inferiore a cm. 100 occorrerà un diaframma in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 15. Modalità di misurazione:<br>- tubi dritti: misura reale in opera.<br><br>- curve e raccordi a Y o T: ml. 1.00.<br><br>- braghe multiple: ml. 2.00.<br><br>- sifone ispezionabile: ml. 3.30. |          |                    |            |            |
| 18       | a          | Tubazione in pvc diam. 160 mm.SN4 SDR41 codice UD   | m        | 38,70              | 37,48      | 1.450,48   |
| 19       | c          | Tubazione in pvc diam. 250 mm.SN4 SDR41 codice UD   | m        | 120,00             | 51,33      | 6.159,60   |
| 20       | b          | Pozzetti prefabbricati in c.a.v. con coperchio in ghisa carrabile D400, misurate nelle dimensioni interne, compreso: scavo, rinterro, posa in opera,<br><br>Pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 compreso coperchio in ghisa carrabile   | cad      | 2,00               | 313,50     | 627,00     |
| 21       | b          | Prolunghe e coperchi in c.a.v. in opera su pozzetti di raccordo e/o derivazione pure in c.a.v. (compensati a parte), misurate nelle dimensioni interne, compreso: scavo, rinterro, posa in opera, rinfianco in cls. e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato, secondo le disposizioni della Direzione Lavori.<br><br>Prolunga per pozzetto dim. interne cm 80x80 ed  |          |                    |            | 8.237,08   |
|          |            | A RIPIANTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro  |          |                    |            | 132.662,93 |
|          |            | A RIPIANTARE Euro   |          |                    |            |            |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE FUORI COMPARTO

## FOGNATURA ACQUE METEORICHE

| Articolo |   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO    |          |
|----------|---|---|----------|--------------------|------------|----------|
| N.       | Codice                                      |   |          |                    |            |          |
|          |   | RIPORTO Euro  |          |                    | 132.662,93 |          |
|          |   | altezza 60  |          |                    |            |          |
|          |   | cad   | 2,00     | 180,00             | 360,00     |          |
|          | D.25.03.12                                  | Realizzazione di cameretta di ispezione completa di chiusino in ghisa idoneo a sostenere carichi per strade di prima categoria, realizzata in calcestruzzo armato prefabbricato con le seguenti caratteristiche e modalità:<br>-pozzetto delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali, compreso di scavo in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza o in massicciata stradale,<br>-getto di allettamento in calcestruzzo magro dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325,<br>-platea di fondo con spessore di cm 30,<br>-pareti e soletta di copertura dello spessore di cm 15 in calcestruzzo armato prefabbricato, compresa soletta di copertura con foro di ispezione del diametro di cm 60 sul quale verrà installato un chiusino di ispezione,<br>- chiusino di ispezione in ghisa sferoidale classe D 400,<br>- necessarie sigillature delle pareti in c.a. del pozzetto con cemento espansivo idraulico,<br>- l'impermeabilizzazione con due mani di vernice epossibitumosa o equivalente, dello spessore minimo di 300 micron, di tutte le superfici interne.<br>Sono compresi inoltre gli oneri derivanti dalla presenza nello scavo di acqua e suo relativo aggotamento con l'utilizzo di idonee pompe, gli oneri derivanti dalla presenza nello scavo di murature, le tubazioni e manufatti, il rinterro o riempimento dello scavo con ghiaia in natura e stabilizzato, la relativa compattazione dei materiali inerti, la messa in quota del chiusino di ispezione ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente citato, per dare il pozzetto finito a regola d'arte secondo le disposizione della Direzione Lavori. Valutazione a numero di pozzetti di altezza richiesta per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati e le quote di progetto, posati in opera compreso ogni altro onere e magistero. |          |                    |            |          |
| 22       | b   | Cameretta d'ispezione dim. interne cm 100x100x100 con chiusino in ghisa diam. cm. 60  | cad      | 3,00               | 774,69     | 2.324,07 |
|          | D.25.03.13                                  | Fornitura e posa in opera di prolunghe per camerette di ispezione realizzate in c.a.v. posate sui pozzetti ad incastro, comprese sigillature, compreso nel prezzo l'incidenza per il maggior scavo e rinterro con inerte.   |          |                    |            |          |
|          | A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro |   |          |                    | 10.921,15  |          |
|          | A RIPORTARE Euro                            |   |          |                    | 135.347,00 |          |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE FUORI COMPARTO

## FOGNATURA ACQUE METEORICHE

| Articolo |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                 |
|----------|------------------|--|----------|--------------------|-------------------------|
| N.       | Codice           |  |          |                    |                         |
|          |                  | RIPORTO Euro   |          |                    | 135.347,00              |
| 23       | D.25.03.13.d     | Prolunga per cameretta d'ispezione dim. interne cm 100x100 ed altezza 60 cm<br>cad   | 3,00     | 175,60             | 526,80                  |
| 24       | D.25.03.14<br>a  | Realizzazione di torrino a passo d'uomo per ispezione dei pozzetti di fognatura o di reti tecnologiche realizzato in elementi prefabbricati, o in calcestruzzo gettato in opera con pareti dello spessore di cm. 15 comprensivo di cassetatura in legno, armatura in acciaio derivante dai calcoli statici, o in muratura in mattoni pieni dello spessore di cm. 12 compreso intonaco interno ed esterni in malta di cemento tirato liscio.<br>La forma del torrino potrà essere circolare, quadrata o rettangolare a seconda delle esigenze di cantiere o le indicazioni della Direzione Lavori, ma deve garantire il passaggio per l'ispezione, e sarà corredato di gradini alla marinara.<br>a Torrino a passo d'uomo dim. cm. 50x70 interno<br>m | 3,64     | 129,11             | 469,96                  |
| 25       | D.25.03.18       | Pozzetto con caditoia stradale in ghisa C250 da carreggiata dimensioni esterne cm. 50x50x90<br>cad   | 5,00     | 160,00             | 800,00                  |
| 26       | D.26.01.03<br>a3 | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di m3 0.500, compreso il carico ed il trasporto del<br>Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità fino a 1,50 m<br>a3) Scavo in sezione obbligata con accatastamento in cantiere per quantità oltre mc 1.000<br>mc   | 79,92    | 5,26               | 420,38                  |
|          | D.26.01.04       | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di mc 0.500, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni<br>A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro<br>A RIPORTARE Euro  |          |                    | 13.138,29<br>137.564,14 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE FUORI COMPARTO

## FOGNATURA ACQUE METEORICHE

| Articolo                               |               | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ     | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO    |
|--|---------------|--|--------------|--------------------|------------|
| N.                                     | Codice        |  |              |                    |            |
|  |               | RIPORTO Euro   |              |                    | 137.564,14 |
| 27                                     | D.26.01.04.a3 | metro cubo e per una profondità da 1,50 m a 4,00 m.<br>Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, materiale di risulta posto all'interno del cantiere per riuso (profondità da 1,50 m  | mc<br>318,63 | 6,89               | 2.195,36   |
| 28                                     | D.26.01.09    | Rinterro effettuato con mezzo meccanico, del materiale in deposito proveniente dagli scavi, misurato secondo sezioni geometriche<br>Per ogni metro cubo  | mc<br>79,92  | 2,91               | 232,57     |
| 29                                     | D.26.01.10    | Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di cm 30, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geo Per ogni metro cubo | mc<br>255,88 | 30,39              | 7.776,19   |
| TOTALE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro |               |  |              |                    | 23.342,41  |
| A RIPORTARE Euro                       |               |  |              |                    | 147.768,26 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE FUORI COMPARTO

## ILLUMINAZIONE PUBBLICA

| Articolo                           |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ    | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                |
|------------------------------------|------------------|---|-------------|--------------------|------------------------|
| N.                                 | Codice           |   |             |                    |                        |
|                                    |                  | RIPORTO Euro  |             |                    | 147.768,26             |
| 30                                 | D.25.06.01<br>b2 | Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, compreso filo di traino e sottofondo, più rivestimento totale in c.l.s., scavo e rinterro :<br>b2) Tubazione in in pvc (diam. 100, retro cordolo)  | m<br>133,00 | 17,56              | 2.335,48               |
| 31                                 | D.25.06.02<br>b  | Basamento per palo di illuminazione in c.l.s. di cemento dosato a 2.5 ql. x m3, compreso scavo posa del tubo verticale D.200 gettato, fornitura e posa del dispersore h.1.50 ml :<br>b) Basamento pali in cls cm. 80 x 80 x 80  | cad<br>6,00 | 128,24             | 769,44                 |
| 32                                 | D.25.06.03<br>b  | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compreso sottofondo e rinfiacco in c.l.s. (per derivazioni e raccordi) :<br>b) Pozzetto in cls prefabbricato dim. cm. 40 x 40 x 40 con chiusino in ghisa  | cad<br>6,00 | 92,39              | 554,34                 |
| 33                                 | D.25.06.07<br>a  | Centro luminoso su palo tubolare in acciaio zincato a caldo,avente il diametro alla base e altezza sotto riportati, completo di armatura, di tutte le apparecchiature elettriche funzionanti, lampada ad alta pressione a vapori di sodio, reattore, condensatore, scatola di derivazione, morsettiera, messa a terra, compresa inoltre la posa in opera e l'incidenza dei cavi elettrici per l'alimentazione del centro luminoso ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il centro luminoso, perfettamente funzionante. Il tutto compreso e compensato, secondo le disposizione della Direzione Lavori.<br>a) Palo rastremato con diametro alla base di mm 127 ed altezza di mt 8,00 uno sbraccio +lampada da 150 watts | cad<br>6,00 | 850,00             | 5.100,00               |
| TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro |                  | A RIPORTARE Euro  |             |                    | 8.759,26<br>156.527,52 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE FUORI COMPARTO

## RETE GAS/ACQUA

| Articolo                   |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                |
|----------------------------|------------|--|----------|--------------------|------------------------|
| N.                         | Codice     |  |          |                    |                        |
|                            |            | RIPORTO Euro   |          |                    | 156.527,52             |
| 34                         | D.26.01.03 | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di m3 0.500, compreso il carico ed il trasporto del<br>Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità fino a 1,50 m                          |          |                    |                        |
|                            | a3         | a3) Scavo in sezione obbligata con accatastamento in cantiere per quantità oltre mc 1.000  | mc 40,32 | 5,26               | 212,08                 |
| 35                         | D.26.01.04 | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di mc 0.500, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 m a 4,00 m. |          |                    |                        |
|                            | a3         | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, materiale di risulta posto all'interno del cantiere per riuso (profondità da 1,50 m   | mc 50,40 | 6,89               | 347,26                 |
| 36                         | D.26.01.09 | Rinterro effettuato con mezzo meccanico, del materiale in deposito proveniente dagli scavi, misurato secondo sezioni geometriche<br>Per ogni metro cubo  | mc 40,32 | 2,91               | 117,33                 |
| 37                         | D.26.01.10 | Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di cm 30, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geo Per ogni metro cubo   | mc 10,08 | 30,39              | 306,33                 |
| 38                         | D.26.01.12 | Protezione delle tubazioni gas e acqua con strato di sabbia  | mc 40,32 | 24,00              | 967,68                 |
| TOTALE RETE GAS/ACQUA Euro |            | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 1.950,68<br>158.478,20 |



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE FUORI COMPARTO

## ONERI SICUREZZA STRADA FUORI COMPARTO

| Articolo |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE                             | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO    |
|----------|------------|---|----------|--------------------|------------|
| N.       | Codice     |   |          |                    |            |
|          |            | RIPORTO Euro  |          |                    | 158.674,22 |
| 40       | O.01.01.02 | Oneri per la sicurezza per opere di urbanizzazione<br>(strada fuori comparto) |          |                    |            |
|          |            | a corpo   | 1        | 3.978,04           | 3.978,04   |
|          |            | TOTALE ONERI SICUREZZA STRADA FUORI COMPARTO Euro                             |          |                    | 3.978,04   |
|          |            | Importo lavori Euro   |          |                    | 162.652,26 |

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

| INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE PROVVISI |      | IMPORTI<br>PARZIALI | IMPORTI<br>TOTALI |
|--|------|---------------------|-------------------|
| <b>A) LAVORI</b>                           |      |                     |                   |
| OPERE STRADALI                             | Euro | 113.864,94          |                   |
| FONDAZIONI MURETTI                         | Euro | 10.560,91           |                   |
| FOGNATURA ACQUE METEORICHE                 | Euro | 23.342,41           |                   |
| ILLUMINAZIONE PUBBLICA                     | Euro | 8.759,26            |                   |
| RETE GAS/ACQUA                             | Euro | 1.950,68            |                   |
| SEGNALETICA STRADALE                       | Euro | 196,02              |                   |
| ONERI SICUREZZA STRADA FUORI COMPARTO      | Euro | 3.978,04            |                   |
|  |      | 162.652,26          |                   |
| IMPORTO LAVORI                             | Euro |                     | 162.652,26        |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>             |      |                     |                   |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE                | Euro |                     | 0,00              |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA             | Euro |                     | 162.652,26        |

09/04/2009

**CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE S.c.r.l.**  
**VIA LOMBARDIA N. 7 - REGGIO EMILIA**  
**TEL. 0522/920460**

**LAVORI -**

**P.P. Comparto Residenziale "AN 1b Roncaglio" - Cavriago (RE)**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRADE PRIVATE**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRADE PRIVATE

## OPERE STRADALI

| Articolo |                                 | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO   |
|----------|---------------------------------|--|----------|--------------------|-----------|
| N.       | Codice                          |  |          |                    |           |
| 1        | D.26.01.02<br>b2                | Scavo di sbancamento e splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura, per una profondità oltre 0,50 m. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità oltre 0,50 m<br><br>b2) Scavo di sbancamento con trasporto fino a km. 10 per quantità da 200 a 1.000 mc. | 718,90   | 7,54               | 5.420,51  |
| 2        | D.26.04.02<br>b                 | Rilevato formato con sabbia di cava o di fiume, per fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguito a strati orizzontali dello spessore non superiore ai 30 cm. Compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici. Per ogni metro cubo<br><br>b) Sottofondo alla massicciata con sabbia di cava o fiume per quantità da 200 a 1.000 mc   | 220,40   | 29,93              | 6.596,57  |
| 3        | D.26.05.01<br>b                 | Massicciata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al tenore di acqua ottimo per ottenere il massimo costipamento. Per ogni metro cubo<br><br>b) Massicciata stradale con misto stabilizzato per quantità da 100 a. 500 mc  | 275,50   | 40,57              | 11.177,04 |
| 4        | D.26.06.01<br>b                 | Preparazione del piano di posa di esistenti massicciate, per successiva stesa di pavimentazioni bituminose, da eseguire mediante scarifica, pulizia e sagomatura del fondo, con la fornitura, stesa e cilindatura di misto stabilizzato 0-20. Per ogni metro quadrato<br><br>b) Preparazione piano di posa per pavimentazioni con misto stabilizzato sp. medio cm. 7, per quantità da 300 a 1.00 mq.                                 | 551,00   | 5,31               | 2.925,81  |
|          | D.26.07.02                      | Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione   |          |                    | 26.119,93 |
|          | A RIPORTARE OPERE STRADALI Euro | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 26.119,93 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRADE PRIVATE

## OPERE STRADALI

| Articolo |                                 | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ     | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                |
|----------|---------------------------------|---|--------------|--------------------|------------------------|
| N.       | Codice                          |   |              |                    |                        |
|          |                                 | RIPORTO Euro  |              |                    | 26.119,93              |
| 5        | D.26.07.02.c2                   | bituminosa saturata a sabbia fine.<br>c2) Pavimentazione binder sp. cm. 8 per quantità da 300 a 2.000 mq.   | mq<br>310,50 | 14,24              | 4.421,52               |
| 6        | D.26.07.03                      | Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore di 3 cm.<br>b) Tappetino di usura per strade per quantità da 300 a 1.000 mq  | mq<br>310,50 | 6,17               | 1.915,79               |
| 7        | D.26.09.01                      | Cordonato in c.l.s. vibro compresso in opera compreso lo scavo, il sottofondo e rinfiacco in c.l.s. a ql. 2.5 di cemento tipo 325 x mc e le stuccature dei giunti :<br>a1) Cordonato prefabbricato in cemento sez. cm. 8/10x25 retto  | m<br>45,00   | 20,64              | 928,80                 |
| 8        |                                 | d1) Cordonato prefabbricato in cemento sez. cm. 12/16x30 retto  | m<br>96,40   | 27,27              | 2.628,83               |
| 9        | D.26.09.08                      | Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e dimensione a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato, doppio strato, prodotte con sistema di qualità certificato, uniforme a norma UNI EN 1338, con coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per:<br>- la fornitura e posa del sottofondo di idoneo spessore in misto granulare o pietrischetto spaccato (spessore 4-6 cm di spessore), ben compattato e livellato;<br>- formazione di massetto in c.l.s. spessore 10 cm. armato con rete elettrosaldata d. 6 mm maglie 20 x 20; |              |                    |                        |
|          | A RIPORTARE OPERE STRADALI Euro | A RIPORTARE Euro  |              |                    | 36.014,87<br>36.014,87 |



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRADE PRIVATE

## FONDAZIONI MURETTI

| Articolo |                                | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO   |
|----------|--------------------------------|---|----------|--------------------|-----------|
| N.       | Codice                         |   |          |                    |           |
|          |                                | RIPORTO Euro  |          |                    | 44.713,78 |
| 10       | D.03.10.01                     | Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte:   |          |                    |           |
|          | b)                             | Calcestruzzo per opere di sottofondazione tipo Rck 150  |          |                    |           |
|          |                                | mc  | 7,65     | 93,38              | 714,36    |
| 11       | D.03.10.03                     | Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: |          |                    |           |
|          | a)                             | Calcestruzzo per platea di fondazione resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck >= 250 kg/cm <sup>2</sup>   |          |                    |           |
|          |                                | m3  | 53,55    | 116,68             | 6.248,21  |
| 12       | D.03.10.04                     | Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:   |          |                    |           |
|          | a)                             | Casseratura per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato  |          |                    |           |
|          |                                | m2  | 153,00   | 23,16              | 3.543,48  |
| 13       | D.03.10.05                     | Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata qualità Fe 44K controllato in stabilimento.  |          |                    |           |
|          |                                | kg  | 3.213,00 | 1,14               | 3.662,82  |
|          | D.26.01.06                     | Scavo in sezione obbligata eseguita con miniescavatore in terreni di qualsiasi natura e consistenza, fino ad una profondità di 1,50 m., esclusa la roccia da mina, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta all'interno del cantiere. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica (per ogni mc.)  |          |                    |           |
|          |                                | Euro  |          |                    | 14.168,87 |
|          | A RIPORTARE FONDAZIONI MURETTI | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 58.882,65 |



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRADE PRIVATE

## FOGNATURA ACQUE METEORICHE

| Articolo |   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ    | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO   |
|----------|---|---|-------------|--------------------|-----------|
| N.       | Codice                                      |   |             |                    |           |
|          |   | RIPORTO Euro  |             |                    | 59.928,63 |
|          | D.25.02.08                                  | Condotti in P.V.C UNI EN 1401-1, in barre da ml 6.00 per fognature acque bianche e nere. Tali tubazioni corredate di anelli elastomerici di giunzione e di pezzi speciali (da misurarsi come sotto specificato), sono poste in opera compreso: la fornitura del tubo, lo scavo in sezione obbligata, il carico ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta non riutilizzabile, il sottofondo e la ricopertura totale fino ad uno spessore medio di cm 10 con sabbia, il rinterro con materiale di risulta dello scavo, e quant'altro occorrente per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori.<br>Nel caso di differenza di quota tra estradosso del tubo e piano finito inferiore a cm. 100 occorrerà un diaframma in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 15. Modalità di misurazione:<br>- tubi dritti: misura reale in opera.<br><br>- curve e raccordi a Y o T: ml. 1.00.<br><br>- braghe multiple: ml. 2.00.<br><br>- sifone ispezionabile: ml. 3.30. |             |                    |           |
| 15       | b   | Tubazione in pvc diam. 200 mm.SN4 SDR41 codice UD   | m<br>41,00  | 44,97              | 1.843,77  |
| 16       | d   | Tubazione in pvc diam. mm. 315 SN4 SDR41 codice UD  | m<br>39,00  | 63,42              | 2.473,38  |
| 17       | a1  | D.26.01.03 Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di m3 0.500, compreso il carico ed il trasporto del<br>Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità fino a 1,50 m<br><br>a1) Scavo in sezione obbligata con accatastamento in cantiere per quantità fino a 200 mc  | mc<br>25,96 | 7,26               | 188,47    |
|          | D.26.01.04                                  | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi   |             |                    | 4.505,62  |
|          | A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro |   |             |                    | 64.434,25 |
|          | A RIPORTARE Euro                            |   |             |                    |           |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRADE PRIVATE

## FOGNATURA ACQUE METEORICHE

| Articolo                               |               | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ    | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO               |
|--|---------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|
| N.                                     | Codice        |  |             |                    |                       |
|  |               | RIPORTO Euro   |             |                    | 64.434,25             |
| 18                                     | D.26.01.04.a1 | eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di mc 0.500, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 m a 4,00 m.<br>Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, materiale di risulta posto all'interno del cantiere per riuso (profondità da 1,50 m | mc<br>97,35 | 8,18               | 796,32                |
| 19                                     | D.26.01.09    | Rinterro effettuato con mezzo meccanico, del materiale in deposito proveniente dagli scavi, misurato secondo sezioni geometriche<br>Per ogni metro cubo  | mc<br>25,96 | 2,91               | 75,54                 |
| 20                                     | D.26.01.10    | Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di cm 30, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geo Per ogni metro cubo   | mc<br>76,58 | 30,39              | 2.327,27              |
| TOTALE FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro |               | A RIPORTARE Euro   |             |                    | 7.704,75<br>67.633,38 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRADE PRIVATE

## FOGNATURA ACQUE NERE

| Articolo |                                       | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO   |
|----------|---------------------------------------|---|----------|--------------------|-----------|
| N.       | Codice                                |   |          |                    |           |
|          |                                       | RIPORTO Euro  |          |                    | 67.633,38 |
| 21       | D.25.02.08                            | <p>Condotti in P.V.C UNI EN 1401-1, in barre da ml 6.00 per fognature acque bianche e nere. Tali tubazioni corredate di anelli elastomerici di giunzione e di pezzi speciali (da misurarsi come sotto specificato), sono poste in opera compreso: la fornitura del tubo, lo scavo in sezione obbligata, il carico ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta non riutilizzabile, il sottofondo e la ricopertura totale fino ad uno spessore medio di cm 10 con sabbia, il rinterro con materiale di risulta dello scavo, e quant'altro occorrente per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori.</p> <p>Nel caso di differenza di quota tra estradosso del tubo e piano finito inferiore a cm. 100 occorrerà un diaframma in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 15. Modalità di misurazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubi dritti: misura reale in opera.</li> <li>- curve e raccordi a Y o T: ml. 1.00.</li> <li>- braghe multiple: ml. 2.00.</li> <li>- sifone ispezionabile: ml. 3.30.</li> </ul> |          |                    |           |
|          | b                                     | Tubazione in pvc diam. 200 mm.SN4 SDR41 codice UD   | m        |                    |           |
|          |                                       |   | 82,70    | 44,97              | 3.719,02  |
| 22       | D.25.03.10                            | <p>Pozzetti prefabbricati in c.a.v. con coperchio in ghisa carrabile D400, misurate nelle dimensioni interne, compreso: scavo, rinterro, posa in opera,</p>   |          |                    |           |
|          | b                                     | Pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 compreso coperchio in ghisa carrabile   | cad      |                    |           |
|          |                                       |   | 1,00     | 313,50             | 313,50    |
|          | D.25.03.14                            | <p>Realizzazione di torrino a passo d'uomo per ispezione dei pozzetti di fognatura o di reti tecnologiche realizzato in elementi prefabbricati, o in calcestruzzo gettato in opera con pareti dello spessore di cm. 15 comprensivo di caseratura in legno, armatura in accaiaio derivante dai calcoli statici, o in muratura in mattoni pieni dello spessore di cm. 12 compreso intonaco interno ed esterni in malta di cemento tirato liscio.</p> <p>La forma del torrino potrà essere circolare, quadrata o rettangolare a seconda delle esigenze di cantiere o le indicazioni della Direzione Lavori, ma deve garantire il passaggio per l'ispezione, e sarà corredato di gradini alla marinara.</p>   |          |                    |           |
|          | A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE NERE Euro |   |          |                    | 4.032,52  |
|          | A RIPORTARE Euro                      |   |          |                    | 71.665,90 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRADE PRIVATE

## FOGNATURA ACQUE NERE

| Articolo                         |                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO               |
|----------------------------------|------------------|--|----------|--------------------|-----------------------|
| N.                               | Codice           |  |          |                    |                       |
|                                  |                  | RIPORTO Euro   |          |                    | 71.665,90             |
| 23                               | D.25.03.14.a     | Torrino a passo d'uomo dim. cm. 50x70 interno<br>m   | 0,88     | 129,11             | 113,62                |
| 24                               | D.26.01.03<br>a1 | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di m3 0.500, compreso il carico ed il trasporto del<br>Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità fino a 1,50 m<br>a1) Scavo in sezione obbligata con accatastamento in cantiere per quantità fino a 200 mc<br>mc  | 22,24    | 7,26               | 161,46                |
| 25                               | D.26.01.04<br>a1 | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di mc 0.500, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 m a 4,00 m.<br>Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, materiale di risulta posto all'interno del cantiere per riuso (profondità da 1,50 m<br>mc | 56,21    | 8,18               | 459,80                |
| 26                               | D.26.01.09       | Rinterro effettuato con mezzo meccanico, del materiale in deposito proveniente dagli scavi, misurato secondo sezioni geometriche<br>Per ogni metro cubo<br>mc  | 22,24    | 2,91               | 64,72                 |
| 27                               | D.26.01.10       | Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di cm 30, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geo Per ogni metro cubo<br>mc   | 33,96    | 30,39              | 1.032,04              |
| TOTALE FOGNATURA ACQUE NERE Euro |                  | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 5.864,16<br>73.497,54 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRADE PRIVATE

## RETE ELETTRICA

| Articolo |                            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO               |
|----------|----------------------------|---|----------|--------------------|-----------------------|
| N.       | Codice                     |   |          |                    |                       |
|          |                            | RIPORTO Euro  |          |                    | 73.497,54             |
| 28       | D.25.05.01                 | Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato compreso filo di traino, scavo 50 x 105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e rinterro residuo con stabilizzato |          |                    |                       |
|          | b                          | Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato D 125 mm  |          |                    |                       |
|          |                            | m   | 132,50   | 27,81              | 3.684,83              |
| 29       | D.25.05.02                 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento, compreso sottofondo e rinfiacco in c.l.s.   |          |                    |                       |
|          | b                          | Pozzetto dim. interne cm. 60x60x60 con puntazza di dispersione e coperchio in ghisa D400  |          |                    |                       |
|          |                            | cad   | 1,00     | 230,00             | 230,00                |
| 30       | D.25.05.03                 | Costruzione di basamento in c.l.s. a 2.5 ql x m3 e posa di armadetto porta distributori con sezionatori alle singole utenze fornito dall'Enel   |          |                    |                       |
|          |                            | cad   | 1,00     | 172,99             | 172,99                |
|          | TOTALE RETE ELETTRICA Euro | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 4.087,82<br>77.585,36 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRADE PRIVATE

## RETE TELEFONICA

| Articolo |                             | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO               |
|----------|-----------------------------|--|----------|--------------------|-----------------------|
| N.       | Codice                      |  |          |                    |                       |
|          |                             | RIPORTO Euro   |          |                    | 77.585,36             |
| 31       | D.25.04.01                  | Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato compreso filo di traino, scavo 40 x 80 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e rinterro residuo con stabilizzato |          |                    |                       |
|          | a                           | Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato D 63 mm.   | m        | 18,09              | 1.011,23              |
|          |                             |  | 55,90    |                    |                       |
| 32       | c                           | Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato D 125 mm. a due tubi   | m        | 26,13              | 862,29                |
|          |                             |  | 33,00    |                    |                       |
| 33       | D.25.04.02                  | Pozzetto stradale tipo " Telecom " in elementi prefabbricati compreso sottofondo e rinfiacco in c.l.s.   |          |                    |                       |
|          | e                           | Pozzetto dim interne cm 60x60x60, compreso chiusino in ghisa del tipo carrabile D400   | cad      | 300,00             | 900,00                |
|          |                             |  | 3,00     |                    |                       |
| 34       | D.25.04.03                  | Fornitura e posa in opera di colonnetta tipo C.I.P. porta distributori in lega leggera, completa di basamento in c.l.s. a 2.5 ql x mc  | cad      | 345,97             | 1.037,91              |
|          |                             |  | 3,00     |                    |                       |
|          | TOTALE RETE TELEFONICA Euro | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 3.811,43<br>81.396,79 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRADE PRIVATE

## RETE GAS/ACQUA

| Articolo                   |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO               |
|----------------------------|------------|--|----------|--------------------|-----------------------|
| N.                         | Codice     |  |          |                    |                       |
|                            |            | RIPORTO Euro   |          |                    | 81.396,79             |
| 35                         | D.26.01.03 | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di m3 0.500, compreso il carico ed il trasporto del<br>Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità fino a 1,50 m                          |          |                    |                       |
|                            | a1         | a1) Scavo in sezione obbligata con accatastamento in cantiere per quantità fino a 200 mc   | 25,84    | 7,26               | 187,60                |
| 36                         | D.26.01.04 | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di mc 0.500, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 m a 4,00 m. |          |                    |                       |
|                            | a1         | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, materiale di risulta posto all'interno del cantiere per riuso (profondità da 1,50 m   | 32,30    | 8,18               | 264,21                |
| 37                         | D.26.01.09 | Rinterro effettuato con mezzo meccanico, del materiale in deposito proveniente dagli scavi, misurato secondo sezioni geometriche<br>Per ogni metro cubo  | 25,84    | 2,91               | 75,19                 |
| 38                         | D.26.01.10 | Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di cm 30, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geo Per ogni metro cubo   | 6,46     | 30,39              | 196,32                |
| 39                         | D.26.01.12 | Protezione delle tubazioni gas e acqua con strato di sabbia  | 25,84    | 24,00              | 620,16                |
| TOTALE RETE GAS/ACQUA Euro |            | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 1.343,48<br>82.740,27 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRADE PRIVATE

## ONERI SICUREZZA AREE CONDOMINIALI DI ACCESSO AI LOTTI

| Articolo |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO   |
|----------|------------|---|----------|--------------------|-----------|
| N.       | Codice     |   |          |                    |           |
|          |            | RIPORTO Euro  |          |                    | 82.740,27 |
| 40       | O.01.01.03 | Oneri per la sicurezza per opere di urbanizzazione<br>(aree condominiali di accesso ai lotti) |          |                    |           |
|          |            | a corpo   | 1        | 2.045,29           | 2.045,29  |
|          |            | TOTALE ONERI SICUREZZA AREE CONDOMINIALI DI ACCESSO AI LOTTI Euro                             |          |                    | 2.045,29  |
|          |            | Importo lavori Euro   |          |                    | 84.785,56 |

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

| INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE PROVVISI               |      | IMPORTI<br>PARZIALI | IMPORTI<br>TOTALI |
|--|------|---------------------|-------------------|
| <b>A) LAVORI</b>   |      |                     |                   |
| OPERE STRADALI   | Euro | 44.713,78           |                   |
| FONDAZIONI MURETTI                                       | Euro | 15.214,85           |                   |
| FOGNATURA ACQUE METEORICHE                               | Euro | 7.704,75            |                   |
| FOGNATURA ACQUE NERE                                     | Euro | 5.864,16            |                   |
| RETE ELETTRICA   | Euro | 4.087,82            |                   |
| RETE TELEFONICA  | Euro | 3.811,43            |                   |
| RETE GAS/ACQUA   | Euro | 1.343,48            |                   |
| ONERI SICUREZZA AREE CONDOMINIALI DI<br>ACCESSO AI LOTTI | Euro | 2.045,29            |                   |
|  |      | 84.785,56           |                   |
| IMPORTO LAVORI   | Euro |                     | 84.785,56         |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>                           |      |                     |                   |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE                              | Euro |                     | 0,00              |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA                           | Euro |                     | 84.785,56         |

09/04/2009

**CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE S.c.r.l.**  
**VIA LOMBARDIA N. 7 - REGGIO EMILIA**  
**TEL. 0522/920460**

**LAVORI -**

**P.P. Comparto Residenziale "AN 1b Roncaglio" - Cavriago (RE)**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ALLACCIAMENTO ENTI**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ALLACCIAMENTO ENTI

## ONERI PER ALLACCIAMENTI RETI

| Articolo                                 |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO                  |
|--|------------|--|----------|--------------------|--------------------------|
| N.                                       | Codice     |  |          |                    |                          |
| 1  | Z.01.01.01 | Oneri e contributi per allacciamento alla rete elettrica ("quota distanza")<br>a corpo                 | 1        | 76.730,00          | 76.730,00                |
| 2  | Z.01.02.01 | Stima degli oneri e contributi per allacciamento alla rete gas/acqua (rete area progetto)<br>a corpo   | 1        | 225.390,00         | 225.390,00               |
| 3  | Z.01.02.02 | Stima degli oneri e contributi per allacciamento alla rete gas/acqua (rete x allacciamento)<br>a corpo | 1        | 39.970,00          | 39.970,00                |
| TOTALE ONERI PER ALLACCIAMENTI RETI Euro |            | Importo lavori Euro  |          |                    | 342.090,00<br>342.090,00 |

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

| INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE PROVVISI |      | IMPORTI<br>PARZIALI | IMPORTI<br>TOTALI |
|--|------|---------------------|-------------------|
| <b>A) LAVORI</b>                           |      |                     |                   |
| ONERI PER ALLACCIAMENTI RETI               | Euro | 342.090,00          |                   |
|  |      | 342.090,00          |                   |
| IMPORTO LAVORI                             | Euro |                     | 342.090,00        |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>             |      |                     |                   |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE                | Euro |                     | 0,00              |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA             | Euro |                     | 342.090,00        |

09/04/2009

**CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE S.c.r.l.**  
**VIA LOMBARDIA N. 7 - REGGIO EMILIA**  
**TEL. 0522/920460**

**LAVORI -**

**P.P. Comparto Residenziale "AN 1b Roncaglio" - Cavriago (RE)**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - RIEPILOGO**

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

| INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE PROVVISI               |      | IMPORTI<br>PARZIALI | IMPORTI<br>TOTALI   |
|--|------|---------------------|---------------------|
| <b>A) LAVORI</b>   |      |                     |                     |
| OPERE URBANIZZAZIONE                                     | Euro | 2.723.351,02        |                     |
| STRADA FUORI COMPARTO                                    | Euro | 162.652,26          |                     |
| AREE CONDOMINIALI DI ACCESSO AI LOTTI                    | Euro | 84.785,56           |                     |
| ONERI ALLACCIAMENTI RETI                                 | Euro | 342.090,00          |                     |
|  |      | <b>3.312.878,84</b> |                     |
| OPERE STRADALI   | Euro | 1.436.149,87        |                     |
| FONDAZIONI MURETTI                                       | Euro | 235.497,65          |                     |
| FOGNATURA ACQUE METEORICHE                               | Euro | 355.899,00          |                     |
| VASCA DI LAMINAZIONE ACQUE                               | Euro | 224.487,33          |                     |
| FOGNATURA ACQUE NERE                                     | Euro | 225.503,38          |                     |
| ILLUMINAZIONE PUBBLICA                                   | Euro | 143.743,48          |                     |
| RETE ELETTRICA   | Euro | 103.924,57          |                     |
| RETE TELEFONICA  | Euro | 60.484,61           |                     |
| RETE GAS/ACQUA   | Euro | 24.090,97           |                     |
| SISTEMAZIONE A VERDE                                     | Euro | 51.990,06           |                     |
| IMPIANTO DI IRRIGAZIONE                                  | Euro | 12.538,60           |                     |
| ARREDO URBANO  | Euro | 7.485,00            |                     |
| SEGNALETICA STRADALE                                     | Euro | 16.665,41           |                     |
| ONERI SICUREZZA OPERE URBANIZZAZIONE                     | Euro | 66.305,58           |                     |
| ONERI SICUREZZA STRADA FUORI COMPARTO                    | Euro | 3.978,04            |                     |
| ONERI SICUREZZA AREE CONDOMINIALI DI<br>ACCESSO AI LOTTI | Euro | 2.045,29            |                     |
| ONERI PER ALLACCIAMENTI RETI                             | Euro | 342.090,00          |                     |
|  |      | <b>3.312.878,84</b> |                     |
| IMPORTO LAVORI   | Euro |                     | <b>3.312.878,84</b> |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>                           |      |                     |                     |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE                              | Euro |                     | 0,00                |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA                           | Euro |                     | <b>3.312.878,84</b> |