

PROGETTO:

Piano Urbanistico Attuativo 04-05 AT3  
Comune di Cesena  
Area di cintura a destinazione residenziale  
Villa Chiaviche - Via Pisignano - Via Cervese

COMMITTENTE

**MAR.TE S.r.l.**  
Corso Garibaldi 81, Cesena

**PLACUZZI OLIVIERO**  
**ZANNOLI LINA**  
Via Madonna dello Schioppo 1443,Cesena

**ZANNOLI LINA**  
Via Madonna dello Schioppo 1443,Cesena

**COMANDINI PRIMO & C. S.n.c.**  
Via Pisignano 170, Cesena

**COMANDINI PRIMO**  
Via Pisignano 170, Cesena

**MAGNANI FERNANDO**  
Via Chiampo 66, Cesena

**POGGIOLI SILVIA**  
Via Pisignano 224, Cesena

**CONTOS EVANGELOS**  
Via Chiampo, Cesena

**SCARPELLINI DAVIDE**  
**SCARPELLINI STEFANO**  
Via Cervese 2759, Cesena

**CANOVA S.r.l.**  
Via Cervese 2779, Cesena

**MAGNANI NICOLETTA**  
**MAGNANI ALESSANDRO**  
**NERI GIGLIOLA**  
Via Cervese 2925, Cesena

**IMMOBILIARE SIMONA S.r.l.**  
Via Uberti 14, Cesena

**ZOFFOLI GIOVANNA**  
**FRATANTUONO CARMINE**  
Via Pisignano 212, Cesena

ARCHITETTURA  
URBANISTICA

**FREE DESIGN S.R.L.**

Via G. Bruno, 118-4  
47023 Cesena

RESPONSABILE DEL PROGETTO: Ing. Viller Brighi

T +39 0547 631716

F +39 0547 631716

E [ingviller@libero.it](mailto:ingviller@libero.it)

TITOLO ELABORATO

**Computo Metrico Estimativo**

|           | CODICE PROGETTO | LIVELLO PROGETTAZIONE | DISCIPLINA           | QUADRANTE    | NUMERO ELABORATO | VARIANTE   |
|-----------|-----------------|-----------------------|----------------------|--------------|------------------|------------|
|           | <b>2008/41</b>  | <b>Aut.</b>           | <b>URB.</b>          |              | <b>27</b>        | Marzo 2010 |
| NOME FILE | SCALA           | EMESSO DA             | DATA PRIMA EMISSIONE | DISEGNATO DA | APPROVATO        |            |
|           |                 | Free Design<br>S.R.L. | Dicembre<br>2008     |              |                  |            |

REVISIONI:

| NUMERO REVISIONE | DATA REVISIONE | OGGETTO REVISIONE | DISEGNATO | APPROVATO |
|------------------|----------------|-------------------|-----------|-----------|
|                  |                |                   |           |           |
|                  |                |                   |           |           |
|                  |                |                   |           |           |
|                  |                |                   |           |           |

## OPERE STRADALI E MARCIAPIEDI

- 1 Scavo di sbancamento sulle aree stradali per una profondità media di cm.80, nel prezzo è compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e la sagomatura del fondo secondo le pendenze di progetto.

|    |       |        |      |   |   |           |
|----|-------|--------|------|---|---|-----------|
| mc | 9.750 | x €/mc | 5,80 | = | € | 56.550,00 |
|----|-------|--------|------|---|---|-----------|

- 2 Rullatura del piano di posa del rilevato con rullo vibrante da 75 q.li

|    |        |        |      |   |   |          |
|----|--------|--------|------|---|---|----------|
| mq | 12.900 | x €/mq | 0,30 | = | € | 3.870,00 |
|----|--------|--------|------|---|---|----------|

- 3 Fornitura e posa in opera di sabbietta di mare da riempimento tipo A2-4 per formazione di rilevato stradale, dato in opera perfettamente costipato e con piano superiore sagomato secondo le inclinazioni di progetto per uno spessore compreso di cm.45

|    |       |     |       |   |   |            |
|----|-------|-----|-------|---|---|------------|
| mc | 5.300 | x € | 23,50 | = | € | 124.550,00 |
|----|-------|-----|-------|---|---|------------|

- 4 Fornitura e posa in opera di pietrisco e misto granulare stabilizzato calcareo per la realizzazione della massicciata stradale; dato in opera con la necessaria umidificazione, perfettamente costipato e con piano superiore sagomato secondo le inclinazioni di progetto per uno spessore compreso di cm.15

|    |       |        |       |   |   |           |
|----|-------|--------|-------|---|---|-----------|
| mc | 1.100 | x €/mc | 41,00 | = | € | 45.100,00 |
|----|-------|--------|-------|---|---|-----------|

- 5 Fornitura e posa in opera di misto cementato per la realizzazione della massicciata stradale; dato in opera con la necessaria umidificazione, perfettamente costipato e con piano superiore sagomato secondo le inclinazioni di progetto per uno spessore compreso di cm.20

|    |       |        |       |   |   |           |
|----|-------|--------|-------|---|---|-----------|
| mc | 1.600 | x €/mc | 58,00 | = | € | 92.800,00 |
|----|-------|--------|-------|---|---|-----------|

- 6 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder 0-25 steso a mano e con macchina vibrofinitrice, rullato con idoneo rullo vibrante in spessore compreso di cm 10.

|    |       |        |       |   |   |           |
|----|-------|--------|-------|---|---|-----------|
| mq | 7.800 | x €/mq | 12,80 | = | € | 99.840,00 |
|----|-------|--------|-------|---|---|-----------|

- 7 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo 0-9 per formazione di tappeto di usura steso a mano e con uso di macchina vibrofinitrice, rullato con idoneo rullo vibrante in spessore compreso di cm 3. Nel prezzo è compresa la mano di ancoraggio con emulsione bituminosa.

|    |       |        |      |   |   |           |
|----|-------|--------|------|---|---|-----------|
| mq | 8.570 | x €/mq | 5,50 | = | € | 47.135,00 |
|----|-------|--------|------|---|---|-----------|

- 8 Fornitura e posa in opera di cordonata stradale a delimitazione della strada e dei parcheggi, realizzata con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio finito a cemento bianco lavato, dimensioni 20x22x100 dato in opera compreso scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo e stuccatura finale: nel prezzo sono compresi i maggiori oneri per gli elementi curvi

|    |       |        |       |   |   |           |
|----|-------|--------|-------|---|---|-----------|
| ml | 2.550 | x €/ml | 28,00 | = | € | 71.400,00 |
|----|-------|--------|-------|---|---|-----------|

- 9 Fornitura e posa in opera di cordonata stradale come alla voce precedente, ma di dimensioni cm. 8x22x100

|    |     |        |       |   |   |           |
|----|-----|--------|-------|---|---|-----------|
| ml | 750 | x €/ml | 22,00 | = | € | 16.500,00 |
|----|-----|--------|-------|---|---|-----------|

- 10 F.P.O.di rampe per disabili realizzate con lastre in calcestruzzo bianco sp 5 cm e larghezza cm.50 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

|    |    |        |       |   |   |          |
|----|----|--------|-------|---|---|----------|
| ml | 80 | x €/ml | 55,00 | = | € | 4.400,00 |
|----|----|--------|-------|---|---|----------|

- 11 Fornitura e posa in opera di pietrisco e misto granulare stabilizzato calcareo per il riempimento dei marciapiedi; dato in opera con la necessaria umidificazione, perfettamente costipato e con piano superiore sagomato secondo le inclinazioni di progetto per uno spessore compreso di cm.15

|    |     |        |       |   |   |           |
|----|-----|--------|-------|---|---|-----------|
| mc | 550 | x €/mc | 45,00 | = | € | 24.750,00 |
|----|-----|--------|-------|---|---|-----------|

- 12 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento R=325, steso in spessore di cm.10 per la formazione del sottofondo del marciapiede e della pista ciclabile, tirato a staggia per la formazione delle relative pendenze. Nel prezzo è compreso l'inserimento della rete elettrosaldata di diametro mm.6 e maglia cm.15x15.

|    |       |        |       |   |   |           |
|----|-------|--------|-------|---|---|-----------|
| mq | 2.950 | x €/mq | 18,00 | = | € | 53.100,00 |
|----|-------|--------|-------|---|---|-----------|

- 13 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo 0-6 per formazione di tappeto di usura sui marciapiedi e sulla pista ciclabile dato in opera con uso di macchina vibrofinitrice per uno spessore compreso di cm 3, compreso mano di ancoraggio con emulsione bituminosa.

|    |       |     |      |   |   |           |
|----|-------|-----|------|---|---|-----------|
| mq | 2.400 | x € | 7,30 | = | € | 17.520,00 |
|----|-------|-----|------|---|---|-----------|

|               |  |  |  |  |   |            |
|---------------|--|--|--|--|---|------------|
| <b>TOTALE</b> |  |  |  |  | € | 657.515,00 |
|---------------|--|--|--|--|---|------------|

## SEGNALETICA

- 1 Formazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico Sebino, omologata Anas, di colore bianco per formazione posti auto.

|    |     |         |       |   |   |          |
|----|-----|---------|-------|---|---|----------|
| n° | 150 | x €/cad | 11,50 | = | € | 1.725,00 |
|----|-----|---------|-------|---|---|----------|

- 2 Formazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico Sebino, omologata Anas, di colore giallo per formazione posti auto disabili.

|    |    |         |       |   |   |        |
|----|----|---------|-------|---|---|--------|
| n° | 14 | x €/cad | 50,00 | = | € | 700,00 |
|----|----|---------|-------|---|---|--------|

- 3 Formazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico Sebino, omologata Anas, di colore bianco per formazione di riga di mezzera da cm.12.

|    |     |        |      |   |   |        |
|----|-----|--------|------|---|---|--------|
| mt | 650 | x €/mt | 0,60 | = | € | 390,00 |
|----|-----|--------|------|---|---|--------|

- 4 Formazione di segnaletica orizzontale di colore bianco per formazione di zebrature e segnali a terra

|    |     |        |      |   |   |          |
|----|-----|--------|------|---|---|----------|
| mq | 180 | x €/mq | 6,00 | = | € | 1.080,00 |
|----|-----|--------|------|---|---|----------|

- 5 F.p.o di segnale stradale verticale nelle forme e dimensioni prescritte da Codice della strada, completo di pellicola rifrangente e palo di supporto completo di viti e collare.

a- Tabella cm.60x60

|    |    |         |        |   |   |          |
|----|----|---------|--------|---|---|----------|
| n° | 32 | x €/cad | 120,00 | = | € | 3.840,00 |
|----|----|---------|--------|---|---|----------|

b- Disco diametro cm.60

|  |    |         |        |   |   |          |
|--|----|---------|--------|---|---|----------|
| n°   | 12 | x €/cad | 120,00 | = | € | 1.440,00 |
| c- Triangolo per indicazione "dare precedenza" |    |         |        |   |   |          |
| n°   | 4  | x €/cad | 120,00 | = | € | 480,00   |
| <b>TOTALE</b>                                  |    |         |        |   | € | 9.655,00 |

## OPERE AREE A VERDE

|   |       |         |         |   |   |           |
|---|-------|---------|---------|---|---|-----------|
| <b>1</b> Fornitura e sistemazione di terreno vegetale nelle aiuole della strada   |       |         |         |   |   |           |
| mq  | 1.700 | x €/mq  | 6,00    | = | € | 10.200,00 |
| <b>2</b> F.P.O.di pavimento autobloccante in calcestruzzo spessore cm.6. Posato su masetto di graniglia 3/6, vibrato con piastra vibrante ed intasato con sabbia del po'. |       |         |         |   |   |           |
| mq  | 550   | x €/mq  | 24,00   | = | € | 13.200,00 |
| <b>3</b> Fornitura e messa a dimora di albero con circonferenza da cm.18/20 tipo Fraxinus o Tilia Cordata. Comprensivo di fornitura e posa in opera di terreno coltivo.   |       |         |         |   |   |           |
| n°  | 150   | x €/cad | 270,00  | = | € | 40.500,00 |
| <b>4</b> Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa   |       |         |         |   |   |           |
| n°  | 1     | x €/cad | 1500,00 | = | € | 1.500,00  |
| <b>5</b> Fornitura e posa in panchina in acciaio e listoni in legno   |       |         |         |   |   |           |
| n°  | 8     | x €/cad | 400,00  | = | € | 3.200,00  |
| <b>6</b> Fornitura e posa in opera di Giochi in legno   |       |         |         |   |   |           |
| a- Altalena doppia  |       |         |         |   |   |           |
| n°  | 2     | x €/cad | 1200,00 | = | € | 2.400,00  |
| b- Gioco a molla  |       |         |         |   |   |           |
| n°  | 3     | x €/cad | 400,00  | = | € | 1.200,00  |
| c- Sali scendi  |       |         |         |   |   |           |
| n°  | 1     | x €/cad | 1600,00 | = | € | 1.600,00  |
| d- Villaggio Caballero  |       |         |         |   |   |           |
| n°  | 1     | x €/cad | 5500,00 | = | € | 5.500,00  |
| <b>7</b> Fornitura e posa in mattonelle in gomma antitrauma di altezza cm.4,5, posati su sottofondo di stabilizzato per uno spessore di cm.15                             |       |         |         |   |   |           |
| mq  | 120   | x €/cad | 100,00  | = | € | 12.000,00 |
| <b>TOTALE</b>   |       |         |         |   | € | 91.300,00 |

## ILLUMINAZIONE PUBBLICA

|  |     |        |       |   |   |           |
|--|-----|--------|-------|---|---|-----------|
| <b>1</b> Fornitura e posa in opera di cavidotto eseguito con tubazioni in polietilene tipo corrugato rinforzato a doppia parete. Nel prezzo è inoltre compreso lo scavo, il rinfianco in cls ed il successivo riempimento con sabbia fino alla quota dello stabilizzato. |     |        |       |   |   |           |
| a- linea con 1 tubo Ø110   |     |        |       |   |   |           |
| ml   | 700 | x €/ml | 15,00 | = | € | 10.500,00 |

|               |   |         |         |   |   |                  |
|---------------|---|---------|---------|---|---|------------------|
| 2             | Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo del tipo prefabbricato di dimensioni interne cm.40x40, completi di elemento di fondo, elementi di prolunga nella quantità occorrente e chiusino in ghisa sferoidale. Nel prezzo è compreso lo scavo e il rinterro con sabbietta   |         |         |   |   |                  |
| n°            | 28  | x €/cad | 120,00  | = | € | 3.360,00         |
| 3             | Formazione di plinto non armato in calcestruzzo cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325, per la fondazione dei pali della pubblica illuminazione. Nel prezzo è compreso lo scavo, la casseratura, la tubazione di raccordo al pozzetto d'ispezione per il passaggio dei cavi elettrici e quant'altro necessario. Dimensioni cm 100x100xh100 |         |         |   |   |                  |
| n°            | 23  | x €/cad | 175,00  | = | € | 4.025,00         |
| 4             | Fornitura e posa di punto luce completo della ditta G.C. illumination Tekna-1 cut off, completo di palo rastremato in acciaio zincato hft. mt.9,20 e lampada Sap da 150W  |         |         |   |   |                  |
| n°            | 23  | x €/cad | 980,00  | = | € | 22.540,00        |
| 5             | Fornitura e posa di riduttore di potenza tipo Power-one da inserira all'interno della plafoniera del corpo illuminante  |         |         |   |   |                  |
| n°            | 23  | x €/cad | 210,00  | = | € | 4.830,00         |
| 6             | F.P.O. di linea di alimentazione composta da n°4 cavi elettrici FG7 4x(1x10mmq)   |         |         |   |   |                  |
| mt            | 700   | x €/ml  | 8,00    | = | € | 5.600,00         |
| 7             | F.P.O. di linea di alimentazione al punto luce realizzata con due cavi unipolari FG7R da 0,6 mmq  |         |         |   |   |                  |
| cad           | 23  | x €/cad | 25,00   | = | € | 575,00           |
| 8             | F.P.O. di cavo unipolare isolato NO7VK da 16 mmq per impianto di messa a terra  |         |         |   |   |                  |
| mt            | 700   | x €/ml  | 2,00    | = | € | 1.400,00         |
| 9             | Fornitura e posa di armadio stradale in SMC ditta Conchiglia serie CP con morsettiera. Nel prezzo è compreso il basamento di appoggio in cls.   |         |         |   |   |                  |
| n°            | 1   | x €/cad | 5000,00 | = | € | 5.000,00         |
| 10            | Fornitura e posa in apposito quadro del sistema di gestione della pubblica illuminazione denominato Collecting Unit tipo Power-One.   |         |         |   |   |                  |
| n°            | 1   | x €/cad | 1680,00 | = | € | 1.680,00         |
| <b>TOTALE</b> |   |         |         |   | € | <b>59.510,00</b> |

## FOGNATURA BIANCA

- 1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo autoportante a base piana per acque bianche dato in opera su letto di sabbia da cm 10 e con rinfiacco in sabbia. Nel prezzo è compreso lo scavo fino alla profondità mt. 1,70 e il riempimento con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

|                            |     |     |       |   |   |           |
|----------------------------|-----|-----|-------|---|---|-----------|
| a- diametro interno 500 mm |     |     |       |   |   |           |
| ml                         | 220 | x € | 95,00 | = | € | 20.900,00 |
| b- diametro interno 400 mm |     |     |       |   |   |           |
| ml                         | 370 | x € | 85,00 | = | € | 31.450,00 |
| b- diametro interno 300 mm |     |     |       |   |   |           |
| ml                         | 150 | x € | 80,00 | = | € | 12.000,00 |

- 2 Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo del tipo prefabbricato, completi di elemento di fondo, elementi di prolunga nella quantità occorrente, lastra superiore di copertura in C.A. e chiusino in ghisa sferoidale idoneo al traffico stradale, di 1° categoria. nel prezzo è compreso lo scavo e il rinterro con sabbia

|   |    |     |        |   |   |           |
|---|----|-----|--------|---|---|-----------|
| a- dimensioni 100x100xh variabile fino a cm 170 |    |     |        |   |   |           |
| n°  | 18 | x € | 750,00 | = | € | 13.500,00 |

- 3 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC tipo SN 4 per acque bianche dato in opera su letto di sabbia da cm 10. Nel prezzo è compreso lo scavo fino alla profondità di mt. 1,5 e il rinfiacco con cls, il riempimento dello scavo con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

|                              |     |     |       |   |   |           |
|------------------------------|-----|-----|-------|---|---|-----------|
| a- Ø160 per allacci caditoie |     |     |       |   |   |           |
| ml                           | 350 | x € | 40,00 | = | € | 14.000,00 |
| a- Ø200 per allacci ai lotti |     |     |       |   |   |           |
| ml                           | 160 | x € | 50,00 | = | € | 8.000,00  |

- 4 Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo del tipo prefabbricato, dimensioni interne 45x45x70, per la raccolta di acque meteoriche, completi di caditoie in ghisa sferoidale carrabili.

|    |    |     |        |   |   |           |
|----|----|-----|--------|---|---|-----------|
| n° | 80 | x € | 180,00 | = | € | 14.400,00 |
|----|----|-----|--------|---|---|-----------|

- 5 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con cemento dosato a 2 q.li/mc per rinfiacco condotte in profondità inferiori a cm.60

|    |    |     |        |   |   |          |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|
| mc | 60 | x € | 100,00 | = | € | 6.000,00 |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|

- 6 Scavo di sbancamento per la creazione del bacino di laminazione nell'area a verde, nel prezzo è compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la sagomatura del fondo e delle pareti secondo le pendenze di progetto.

|    |       |        |      |   |   |          |
|----|-------|--------|------|---|---|----------|
| mc | 1.300 | x €/mc | 6,80 | = | € | 8.840,00 |
|----|-------|--------|------|---|---|----------|

**TOTALE** € 129.090,00

## FOGNATURA NERA

- 1 Fornitura e posa in opera di tubi in gres ceramico per fognatura, prodotti a norme UNI-EN 295/92, aventi certificazione di qualità CISQ, estremità per collegamento a bicchiere con giunto elastico prefabbricato in poliuretano dato in opera su letto di graniglia da cm.10 e con rinfiacco in sabbia. Nel prezzo è compreso lo scavo fino alla profondità di mt. 2,00, il riempimento dello scavo con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

a- sezione Ø250

|    |     |     |       |   |   |           |
|----|-----|-----|-------|---|---|-----------|
| ml | 570 | x € | 95,00 | = | € | 54.150,00 |
|----|-----|-----|-------|---|---|-----------|

b- sezione Ø160 per allaccio ai lotti

|    |     |     |       |   |   |           |
|----|-----|-----|-------|---|---|-----------|
| ml | 160 | x € | 85,00 | = | € | 13.600,00 |
|----|-----|-----|-------|---|---|-----------|

- 2 Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo tipo monolite 2000 con rivestimento interno in polcrete, completi di elemento di fondo, elementi di prolunga nella quantità occorrente fino all'altezza massima di mt.2,00, lastra superiore di copertura in c.a. e chiusino in ghisa sferoidale D400 idoneo al traffico stradale di 1° categoria

|    |    |     |         |   |   |           |
|----|----|-----|---------|---|---|-----------|
| n° | 16 | x € | 1350,00 | = | € | 21.600,00 |
|----|----|-----|---------|---|---|-----------|

- 3 F.P.O. di pozzetti prefabbricati 50x50xh100 per allacciamenti ai lotti completi di chiusino in c.a.

|    |    |     |        |   |   |          |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|
| n° | 21 | x € | 140,00 | = | € | 2.940,00 |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|

- 4 Pezzi speciali in gres per allacci ai lotti privati su condotte in gres ceramico così realizzati: giunto semplice a 45° in gres ceramico ridotto al diametro interno mm 150, estremità per collegamento a bicchiere con giunto elastico in poliuretano, curva diametro interno mm150 e pezzo speciale da innestare in proprietà per il raccordo gres/pvc 150/160.

|    |    |     |        |   |   |          |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|
| n° | 21 | x € | 250,00 | = | € | 5.250,00 |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|

- 5 Collegamento della nuova fognatura in gres al pozzetto esistente mediante foratura della parete del pozzetto in c.a., innesto e successiva sigillatura, ripristino del manto stradale in asfalto

|    |   |     |         |   |   |          |
|----|---|-----|---------|---|---|----------|
| n° | 1 | x € | 1000,00 | = | € | 1.000,00 |
|----|---|-----|---------|---|---|----------|

|               |  |  |  |  |   |                  |
|---------------|--|--|--|--|---|------------------|
| <b>TOTALE</b> |  |  |  |  | € | <b>98.540,00</b> |
|---------------|--|--|--|--|---|------------------|

## TELECOM

- 37 Fornitura e posa in opera di cavidotto eseguito con tubazioni in polietilene tipo corrugato a doppia parete. Nel prezzo è compreso lo scavo, il rinfiacco in cls ed il successivo riempimento con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

a- linea a 1 tubo Ø125

|    |     |     |       |   |   |          |
|----|-----|-----|-------|---|---|----------|
| ml | 220 | x € | 17,00 | = | € | 3.740,00 |
|----|-----|-----|-------|---|---|----------|

b- linea a 2 tubi Ø125

|    |     |     |       |   |   |           |
|----|-----|-----|-------|---|---|-----------|
| ml | 640 | x € | 23,00 | = | € | 14.720,00 |
|----|-----|-----|-------|---|---|-----------|

- 38 Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato di dimensioni interne cm. 60x60xh80. Nel prezzo è compreso lo scavo, la stuccatura delle canalizzazioni in entrata, il chiusino in ghisa sferoidale D400 a norma Telecom, il rinterro dello scavo con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

|    |    |     |        |   |   |          |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|
| n° | 14 | x € | 350,00 | = | € | 4.900,00 |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|

- 39 Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato di dimensioni interne cm. 60x120xh80. Nel prezzo è compreso lo scavo, la stuccatura delle canalizzazioni in entrata, il chiusino in ghisa sferoidale D400 a norma Telecom, il rinterro dello scavo con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

|    |   |     |        |   |   |          |
|----|---|-----|--------|---|---|----------|
| n° | 4 | x € | 680,00 | = | € | 2.720,00 |
|----|---|-----|--------|---|---|----------|

- 40 Fornitura e posa in opera di armadietti stradali in vetroresina a norma Telecom. Nel prezzo è compresa la fondazione in cls completa di tirafondi

|    |   |     |        |   |   |          |
|----|---|-----|--------|---|---|----------|
| n° | 8 | x € | 380,00 | = | € | 3.040,00 |
|----|---|-----|--------|---|---|----------|

|               |  |  |  |  |   |           |
|---------------|--|--|--|--|---|-----------|
| <b>TOTALE</b> |  |  |  |  | € | 29.120,00 |
|---------------|--|--|--|--|---|-----------|

## ENEL

- 42 Fornitura e posa in opera di cavidotto eseguito con tubazioni in polietilene tipo corrugato a doppia parete. Nel prezzo è compreso lo scavo, il rinfiacco in cls ed il successivo riempimento con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

a- linea a 1 tubo Ø160

|    |     |     |       |   |   |          |
|----|-----|-----|-------|---|---|----------|
| ml | 140 | x € | 18,50 | = | € | 2.590,00 |
|----|-----|-----|-------|---|---|----------|

b- linea a 2 tubi Ø160

|    |     |     |       |   |   |           |
|----|-----|-----|-------|---|---|-----------|
| ml | 380 | x € | 26,50 | = | € | 10.070,00 |
|----|-----|-----|-------|---|---|-----------|

c- linea a 3 tubi Ø160

|    |     |     |       |   |   |          |
|----|-----|-----|-------|---|---|----------|
| ml | 290 | x € | 34,00 | = | € | 9.860,00 |
|----|-----|-----|-------|---|---|----------|

- 43 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati senza fondo delle dimensioni interne di cm 90x90xh100, posati su letto di ghiaino in spessore di cm.10, completi di lastra portante in c.a. e chiusino carrabile 60x60 in ghisa sferoidale con dicitura ENEL.

|    |    |     |        |   |   |          |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|
| n° | 18 | x € | 500,00 | = | € | 9.000,00 |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|

- 43 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati senza fondo delle dimensioni interne di cm 150x150xh100, posati su letto di ghiaino in spessore di cm.10, completi di lastra portante in c.a. e chiusino carrabile 60x60 in ghisa sferoidale con dicitura ENEL.

|    |   |     |         |   |   |          |
|----|---|-----|---------|---|---|----------|
| n° | 1 | x € | 1200,00 | = | € | 1.200,00 |
|----|---|-----|---------|---|---|----------|

- 40 Fornitura e posa in opera di armadietti stradali in vetroresina a norma Enel. Nel prezzo è compresa la fondazione in cls completa di tirafondi

|    |    |     |        |   |   |          |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|
| n° | 10 | x € | 330,00 | = | € | 3.300,00 |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|

- 45 Fornitura e posa in opera di cabina elettrica omologata Enel di dimensioni cm. 400x400. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa su fondazione in stabilizzato steso in spessore di cm.40, la doppia maglia di messa a terra e i fittoni.

|    |   |     |          |   |   |           |
|----|---|-----|----------|---|---|-----------|
| n° | 1 | x € | 18800,00 | = | € | 18.800,00 |
|----|---|-----|----------|---|---|-----------|

|               |  |  |  |  |   |           |
|---------------|--|--|--|--|---|-----------|
| <b>TOTALE</b> |  |  |  |  | € | 54.820,00 |
|---------------|--|--|--|--|---|-----------|

## ACQUEDOTTO

- 1 Fornitura e posa in opera di condotta in polietilene ad alta densità per acquedotto D.110. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa del tubo su letto di sabbia, la posa della bandella segnaletica, il ritombamento dello scavo con sabbia fino alla quota dello stabilizzato.

|    |     |        |       |   |   |           |
|----|-----|--------|-------|---|---|-----------|
| mt | 600 | x €/mt | 48,00 | = | € | 28.800,00 |
|----|-----|--------|-------|---|---|-----------|

- 2 Fornitura e posa in opera di condotta in polietilene per allacciamenti. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa del tubo su letto di sabbia, il ritombamento dello scavo fino alla quota dello stabilizzato, il pezzo speciale elettrosaldabile di collegamento alla condotta principale.

a- Ø50

|    |    |        |       |   |   |          |
|----|----|--------|-------|---|---|----------|
| ml | 65 | x €/mt | 45,00 | = | € | 2.925,00 |
|----|----|--------|-------|---|---|----------|

b- Ø63

|    |     |        |       |   |   |          |
|----|-----|--------|-------|---|---|----------|
| ml | 120 | x €/mt | 48,00 | = | € | 5.760,00 |
|----|-----|--------|-------|---|---|----------|

- 2 Fornitura e posa in opera di valvola terminale da posizionarsi all'interno del lotto, compreso raccordo in ottone.

a- Ø50

|    |   |         |        |   |   |        |
|----|---|---------|--------|---|---|--------|
| n° | 7 | x €/cad | 105,00 | = | € | 735,00 |
|----|---|---------|--------|---|---|--------|

b- Ø63

|    |    |         |        |   |   |          |
|----|----|---------|--------|---|---|----------|
| n° | 14 | x €/cad | 115,00 | = | € | 1.610,00 |
|----|----|---------|--------|---|---|----------|

- 3 Fornitura e posa in opera saracinesche in ghisa del tipo a corpo ovale, con cuneo a tenuta gommato e attacchi a flange forzate UNI PN 16. Nel prezzo è compresa, dove necessaria, l'asta di manovra e il volantino.

a- DN100

|    |   |         |        |   |   |          |
|----|---|---------|--------|---|---|----------|
| n° | 6 | x €/cad | 350,00 | = | € | 2.100,00 |
|----|---|---------|--------|---|---|----------|

a- DN65 per idranti

|    |   |         |        |   |   |          |
|----|---|---------|--------|---|---|----------|
| n° | 4 | x €/cad | 280,00 | = | € | 1.120,00 |
|----|---|---------|--------|---|---|----------|

- 4 Fornitura e posa in opera di idrante a colonna soprasuolo UNI70 DN65 in ghisa completo di piede d'appoggio

|    |   |     |         |   |   |          |
|----|---|-----|---------|---|---|----------|
| n° | 4 | x € | 1200,00 | = | € | 4.800,00 |
|----|---|-----|---------|---|---|----------|

- 5 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati delle dimensioni interne di cm 50x50xh100 con lastra in c.a. da posizionarsi all'interno dei lotti

|    |    |     |        |   |   |          |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|
| n° | 21 | x € | 130,00 | = | € | 2.730,00 |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|

- 6 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati delle dimensioni interne di cm 60x60xh100 con chiusino in ghisa da posizionarsi ai piedi dell'idrante

|    |   |     |        |   |   |          |
|----|---|-----|--------|---|---|----------|
| n° | 4 | x € | 250,00 | = | € | 1.000,00 |
|----|---|-----|--------|---|---|----------|

- 7 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati delle dimensioni interne di cm 80x80xh120 con lastra portante in c.a., chiusino carrabile D.60 in ghisa sferoidale con dicitura Acquedotto

|    |   |     |        |   |   |          |
|----|---|-----|--------|---|---|----------|
| n° | 4 | x € | 450,00 | = | € | 1.800,00 |
|----|---|-----|--------|---|---|----------|

|               |  |  |  |  |   |           |
|---------------|--|--|--|--|---|-----------|
| <b>TOTALE</b> |  |  |  |  | € | 53.380,00 |
|---------------|--|--|--|--|---|-----------|

## GASDOTTO

- 1 Fornitura e posa in opera di tubo per gas in ACCIAIO UNI EN 10208-1, qualità acciaio ST 37,0 grezzo internamente con rivestimento esterno in polietilene, con estremità smussate per saldatura e protette da cappucci in plastica, fornito con certificazione di collaudo. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa del nastro segnalatore, il piano di posa e il ritombamento in sabbia

DN 100

|    |     |        |       |   |   |           |
|----|-----|--------|-------|---|---|-----------|
| ml | 600 | x €/mt | 54,00 | = | € | 32.400,00 |
|----|-----|--------|-------|---|---|-----------|

- 2 Fornitura e posa in opera di tubo per gas in ACCIAIO tipo "gisco" per allacciamento ai lotti, l'allacciamento sarà saldato elettricamente sulla condotta principale, debitamente fasciato con nastro termorestringente.

a- DN40

|    |     |        |       |   |   |          |
|----|-----|--------|-------|---|---|----------|
| ml | 165 | x €/mt | 50,00 | = | € | 8.250,00 |
|----|-----|--------|-------|---|---|----------|

- 3 Fornitura e posa in opera di valvola monobal saldata alla tubazione.

a- DN40 per allacci ai lotti

|    |    |         |        |   |   |          |
|----|----|---------|--------|---|---|----------|
| n° | 21 | x €/cad | 180,00 | = | € | 3.780,00 |
|----|----|---------|--------|---|---|----------|

a- DN100 per linea principale

|    |   |         |        |   |   |          |
|----|---|---------|--------|---|---|----------|
| n° | 2 | x €/cad | 650,00 | = | € | 1.300,00 |
|----|---|---------|--------|---|---|----------|

- 4 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati delle dimensioni interne di cm 50x50xh100 con lastra in c.a. da posizionarsi all'interno dei lotti

|    |    |     |        |   |   |          |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|
| n° | 21 | x € | 130,00 | = | € | 2.730,00 |
|----|----|-----|--------|---|---|----------|

|               |  |  |  |  |   |           |
|---------------|--|--|--|--|---|-----------|
| <b>TOTALE</b> |  |  |  |  | € | 48.460,00 |
|---------------|--|--|--|--|---|-----------|

## RIEPILOGO

|                                |   |                     |
|--------------------------------|---|---------------------|
| - Opere stradali e marciapiedi | € | 657.515,00          |
| - Segnaletica                  | € | 9.655,00            |
| - Opere aree a verde           | € | 91.300,00           |
| - Illuminazione pubblica       | € | 59.510,00           |
| - Fognatura bianca             | € | 129.090,00          |
| - Fognatura nera               | € | 98.540,00           |
| - Telecom                      | € | 29.120,00           |
| - Enel                         | € | 54.820,00           |
| - Acquedotto                   | € | 53.380,00           |
| - Gasdotto                     | € | 48.460,00           |
| <b>TOTALE €</b>                |   | <b>1.231.390,00</b> |