

1) COMUNE INTERESSATO:

**COMUNE DI PADOVA**

2) QUARTIERE:

**ZONA OVEST DI PADOVA**



00) SPAZIO RISERVATO AL PROTOCOLLO.

3) TIPOLOGIA DI PIANO URBANISTICO ATTUATIVO:

**Piano Urbanistico Attuativo**

4) DENOMINAZIONE PIANO:

**"VIA PELOSA"**

5) UBICAZIONE PIANO:

**Tra lo svincolo della Tangenziale di C.so Australia e Via Pelosa**

6) PROGETTISTA:

**Arch. Michele Tognon**

7) COMMITTENTI:



8) TITOLO:

**- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -**

11) ALLEGATO N.:

**cme**

12) LOGO PROGETTISTA - DATI RELATIVI:

Architetto Michele Tognon, studio in via Matteotti, 47 - 35010 Limena (PD) mail: arch.tognon@libero.it

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N                                       | ART                 | DESCRIZIONE LAVORI<br>OPERE DI URBANIZZAZIONE<br>-rif. prezziario Regionale dei Lavori Pubblici-   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO<br>UNITARIO | SOMMA<br>IMPORTO | TOTALE     |
|---|---------------------|--|------|-----------|--------------------|------------------|------------|
| <b>SCAVI RINTERRI E MOVIMENTI TERRA</b> |                     |  |      |           |                    |                  | € 2.508,56 |
|   | <b>F.3.2</b>        | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. - MARCIAPIEDI E STRADE |      |           |                    |                  |            |
| 1                                       | <b>14F.03.02.00</b> | SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI   | m³   | 109,80    | € 6,97             | € 765,31         |            |
|   | <b>E.2.6</b>        | Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi - FOGNATURE BIANCHE   |      |           |                    |                  |            |
| 2                                       | <b>14E.02.06.b</b>  | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo  | m³   | 25,00     | € 6,83             | € 170,75         |            |
|   | <b>E.3.4</b>        | Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature - RINTERRI SCAVI  |      |           |                    |                  |            |
| 3                                       | <b>14E.03.04.00</b> | RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE   | m³   | 25,00     | € 11,06            | € 276,50         |            |
|   | <b>G.1.2</b>        | Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto a discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. - SAGOMATURA FOSSI  |      |           |                    |                  |            |
| 4                                       | <b>14G.01.02.00</b> | SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALLEGGIAMENTO IN LOCO  | m³   | 150,00    | € 8,64             | € 1.296,00       |            |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**RETE TELECOM**

€ 1.528,10

|    |                     |  |    |        |          |          |
|----|---------------------|--|----|--------|----------|----------|
|    | <b>F.3.9</b>        | Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento - RETE TELECOM |    |        |          |          |
| 5  | <b>14F.03.09.a</b>  | SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di m1,50  | m³ | 20,00  | € 10,41  | € 208,20 |
| 6  | <b>NP</b>           | Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete, con resistenza 6 allo schiacciamento pari a 750 N con deformazione del diametro interno pari al 5%, compreso eventuali getti di protezione in cls, per utenze. Escluso il piano di posa in sabbia, lo scavo ed il reinterro. Diametro mm 125 - RETE TELECOM   | m  | 18,00  | € 11,00  | € 198,00 |
|    | <b>E.3.6</b>        | Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento - RETE TELECOM  |    |        |          |          |
| 7  | <b>14E.03.06.a</b>  | RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici  | m³ | 5,00   | € 28,30  | € 141,50 |
|    | <b>E.3.5</b>        | Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 - RETE TELECOM  |    |        |          |          |
| 8  | <b>14E.03.05.b</b>  | RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale non posto sul bordo dello scavo  | m³ | 15,00  | € 6,36   | € 95,40  |
| 9  | <b>NP</b>           | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati "tipo telecom" in 11 calcestruzzo vibrato ed armato, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 60x120x90x13 - RETE TELECOM  | ac | 3,00   | € 145,00 | € 435,00 |
|    | <b>H.3.19</b>       | Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. - RETE TELECOM   |    |        |          |          |
| 10 | <b>14H.03.19.00</b> | Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. - RETE TELECOM  | kg | 180,00 | € 2,50   | € 450,00 |

**RETE ENEL**

€ 1.608,79

|    |                    |   |    |       |         |          |
|----|--------------------|---|----|-------|---------|----------|
|    | <b>F.3.9</b>       | Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento - RETE ENEL |    |       |         |          |
| 11 | <b>14F.03.09.a</b> | SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di m1,50 - RETE ENEL   | m³ | 27,00 | € 10,41 | € 281,07 |
| 12 | <b>NP</b>          | Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete, con resistenza 6 allo schiacciamento pari a 750 N con deformazione del diametro interno pari al 5%, compreso eventuali getti di protezione in cls, per utenze. Escluso il piano di posa in sabbia, lo scavo ed il reinterro. Diametro mm 160 - RETE ENEL   | m  | 27,00 | € 14,00 | € 378,00 |
|    | <b>E.3.6</b>       | Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento - RETE ENEL  |    |       |         |          |
| 13 | <b>14E.03.06.a</b> | RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici   | m³ | 10,00 | € 28,30 | € 283,00 |
|    | <b>E.3.5</b>       | Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 - RETE ENEL  |    |       |         |          |
| 14 | <b>14E.03.05.b</b> | RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale non posto sul bordo dello scavo   | m³ | 17,00 | € 6,36  | € 108,12 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

|    |                     |   |    |        |         |          |
|----|---------------------|---|----|--------|---------|----------|
| 15 | <b>NP</b>           | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed 14 armato per raccordi di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 60x60x60x6/8   | ac | 2,00   | € 54,30 | € 108,60 |
|    | <b>H.3.19</b>       | Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. - RETE ENEL |    |        |         |          |
| 16 | <b>14H.03.19.00</b> | Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. - RETE ENEL  | kg | 180,00 | € 2,50  | € 450,00 |

**RETE ACQUEDOTTO E GAS**

€ 1.326,60

|    |                    |   |    |       |          |          |
|----|--------------------|---|----|-------|----------|----------|
|    | <b>F.3.9</b>       | Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento - RETE ACQUEDOTTO E GAS |    |       |          |          |
| 17 | <b>14F.03.09.a</b> | SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di m1,50 - RETE ACQUEDOTTO E GAS   | m³ | 40,00 | € 10,41  | € 416,40 |
|    | <b>E.3.6</b>       | Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento - RETE ACQUEDOTTO E GAS  |    |       |          |          |
| 18 | <b>14E.03.06.a</b> | RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici   | m³ | 10,00 | € 28,30  | € 283,00 |
|    | <b>E.3.5</b>       | Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 - RETE ENEL  |    |       |          |          |
| 19 | <b>14E.03.05.b</b> | RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale non posto sul bordo dello scavo   | m³ | 20,00 | € 6,36   | € 127,20 |
| 20 | <b>NP</b>          | Assistenza al personale acegas-aps per la posa delle tubazioni acqua e gas.   | ac | 1,00  | € 500,00 | € 500,00 |

**RETE ILLUMINAZIONE**

€ 7.010,85

|    |                    |  |    |       |         |          |
|----|--------------------|--|----|-------|---------|----------|
|    | <b>F.3.9</b>       | Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento - RETE ILLUMINAZIONE |    |       |         |          |
| 21 | <b>14F.03.09.a</b> | SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di m1,50 - RETE ILLUMINAZIONE   | m³ | 45,00 | € 10,41 | € 468,45 |
| 22 | <b>NP</b>          | Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete, con resistenza 6 allo schiacciamento pari a 750 N con deformazione del diametro interno pari al 5%, compreso eventuali getti di protezione in cls, per utenze. Escluso il piano di posa in sabbia, lo scavo ed il reinterro. Diametro mm 125 - RETE ILLUMINAZIONE   | m  | 45,00 | € 11,00 | € 495,00 |
|    | <b>E.3.6</b>       | Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento - RETE ILLUMINAZIONE  |    |       |         |          |
| 23 | <b>14E.03.06.a</b> | RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici  | m³ | 15,00 | € 28,30 | € 424,50 |
|    | <b>E.3.5</b>       | Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 - RETE ILLUMINAZIONE  |    |       |         |          |
| 24 | <b>14E.03.05.b</b> | RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale non posto sul bordo dello scavo  | m³ | 30,00 | € 6,36  | € 190,80 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

|    |              |   |    |        |            |            |
|----|--------------|---|----|--------|------------|------------|
| 25 | NP           | Fornitura e posa di plinti di fondazione per pali di illuminazione, compreso lo scavo, il reinterro, gli oneri relativi alla sigillatura dei fori con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio. Esclusi i sigilli. Pozzetto 100x60x90 cm con peso circa 900 Kg, con alloggio per coperchio in ghisa 40x40 cm. - RETE ILLUMINAZIONE   | ac | 3,00   | € 150,00   | € 450,00   |
| 26 | NP           | Fornitura di corpo illuminante e relativo palo di sostegno. Corpo illuminante 17 con tecnologia LED tipo " LED-IN 1B ST 4.5-27" della ditta "AEC illuminazione", completo di lampada con potenza nominale 44W e telaio colorato. Palo troncoconico diritto a sezione circolare in lamiera di acciaio, zincato a caldo, modello PC 388V della ditta Cml S.r.l., diam. di base 148 mm, altezza totale 8800 mm, completo di asola per morsetteria, asola di ingresso cavi e piastrina di M.A.T.. Portello Zippo serie "Gico" e morsetteria da incasso serie "Gico". - RETE ILLUMINAZIONE | ac | 3,00   | € 1.099,30 | € 3.297,90 |
| 27 | NP           | Posa in opera di pali per illuminazione pubblica entro predisposto plinto di fondazione, compresa l'alzata del palo, la messa a piombo e il fissaggio definitivo. E' compreso il montaggio dei corpi illuminanti, il collegamento con la rete di illuminazione pubblica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - RETE ILLUMINAZIONE  | ac | 3,00   | € 400,00   | € 1.200,00 |
| 28 | NP           | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordi di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 40x40x40x6/8 - RETE ILLUMINAZIONE   | ac | 1,00   | € 34,20    | € 34,20    |
|    | H.3.19       | Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. - RETE ILLUMINAZIONE  |    |        |            |            |
| 29 | 14H.03.19.00 | Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. - RETE ILLUMINAZIONE   | kg | 180,00 | € 2,50     | € 450,00   |

**FOGNATURA BIANCA**

€ 10.379,54

|    |             |  |    |       |         |            |
|----|-------------|--|----|-------|---------|------------|
|    | F.3.9       | Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento - FOGNATURA BIANCA  |    |       |         |            |
| 30 | 14F.03.09.a | SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di m1,50 - FOGNATURA BIANCA   | m³ | 61,00 | € 10,41 | € 635,01   |
|    | F.10.14     | Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera.- FOGNATURA BIANCA |    |       |         |            |
| 31 | 14F.10.14.b | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, SENZA COSTIPAMENTO per diametro interno di cm. 40   | m  | 6,00  | € 40,09 | € 240,54   |
| 32 | 14F.10.14.d | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, SENZA COSTIPAMENTO per diametro interno di cm. 60   | m  | 61,00 | € 65,09 | € 3.970,49 |
|    | E.3.6       | Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento - FOGNATURA BIANCA  |    |       |         |            |
| 33 | 14E.03.06.a | RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici  | m³ | 15,00 | € 28,30 | € 424,50   |
|    | E.3.5       | Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 - FOGNATURA BIANCA  |    |       |         |            |
| 34 | 14E.03.05.b | RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale non posto sul bordo dello scavo  | m³ | 70,00 | € 6,36  | € 445,20   |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

|    |                     |   |                |      |            |            |
|----|---------------------|---|----------------|------|------------|------------|
| 35 | <b>NP</b>           | POZZETTI PREFABBRICATI delle dimensioni interne di m. 1,00x1,00   | ac             | 4,00 | € 700,00   | € 2.800,00 |
|    | <b>H.2.27</b>       | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m <sup>2</sup> con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. - FOGNATURA BIANCA CADITOIA |                |      |            |            |
| 36 | <b>14H.02.27.d</b>  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm - FOGNATURA BIANCA CADITOIA   | m              | 3,00 | € 28,82    | € 86,46    |
|    | <b>E.3.6</b>        | Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento - FOGNATURA BIANCA   |                |      |            |            |
| 37 | <b>14E.03.06.a</b>  | RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici - FOGNATURA BIANCA  | m <sup>3</sup> | 3,00 | € 28,30    | € 84,90    |
| 38 | <b>NP</b>           | MANUFATTO LIMITATORE delle portate acquee, delle dimensioni interne di m. 1,00x1,00, compreso griglia e setto separatore amovibile dello stramazzo dotato di luce fondo - FOGNATURA BIANCA  | ac             | 1,00 | € 1.200,00 | € 1.200,00 |
|    | <b>H.3.16</b>       | Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a 30 norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio antiintasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio antiintasamento, prolunghe, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Completi di caditoia. - FOGNATURA BIANCA CADITOIA   |                |      |            |            |
| 39 | <b>14H.03.16.00</b> | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA  | ac             | 1,00 | € 492,44   | € 492,44   |

**FOGNATURA NERA**

€ 4.009,49

|    |                     |  |                |       |         |          |
|----|---------------------|--|----------------|-------|---------|----------|
|    | <b>F.3.9</b>        | Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento - FOGNATURA NERA                |                |       |         |          |
| 40 | <b>14F.03.09.b</b>  | SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di m2,00 - FOGNATURA NERA   | m <sup>3</sup> | 20,00 | € 14,61 | € 292,20 |
|    | <b>F.3.17</b>       | Armatura delle pareti degli "scavi di fondazione a sezione obbligatoria" eseguita per scavi superiori a H=1,50 m di profondità o su ordine della D.L. o del coordinatore per la sicurezza, con sistemi di blindaggio metallici a trascinarsi "marciavanti" o altra attrezzatura equivalente, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo, usando altresì i necessari accorgimenti tecnici atti ad evitare il rifluimento delle materie di scavo ed a rendere le pareti il più possibile stagne restando imprejudicato il sovrapprezzo per esaurimento acqua; Valutazioni riferite al m <sup>2</sup> di parete di scavo protetta. |                |       |         |          |
| 41 | <b>14F.03.17.00</b> | ARMATURA PARETI DI SCAVO   | m <sup>2</sup> | 10,00 | € 10,22 | € 102,20 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

|    |                    |  |    |       |          |            |
|----|--------------------|--|----|-------|----------|------------|
|    | <b>H.2.1</b>       | Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura. Le tubazioni in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001 : 2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000 ... Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598 ... - FOGNATURA NERA  |    |       |          |            |
| 42 | <b>14H.02.01.a</b> | FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA A PRESSIONE O A GRAVITA' DN 250 mm - FOGNATURA NERA  | m  | 15,00 | € 86,93  | € 1.303,95 |
|    | <b>E.3.6</b>       | Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento - FOGNATURE NERE  |    |       |          |            |
| 43 | <b>14E.03.06.a</b> | RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici - FOGNATURE NERE   | m³ | 5,00  | € 28,30  | € 141,50   |
|    | <b>H.3.22</b>      | Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di 1° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. - FOGNATURE NERE  |    |       |          |            |
| 44 | <b>14H.03.22.f</b> | FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm   | ac | 2,00  | € 646,84 | € 1.293,68 |
|    | <b>H.3.26</b>      | Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione troncoconica, ed eventuale anello raggiungenti quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di 1° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezzario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. - FOGNATURE NERE |    |       |          |            |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

|    |                     |  |    |        |          |          |
|----|---------------------|--|----|--------|----------|----------|
| 45 | <b>14H.03.26.a</b>  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 100   | ac | 2,00   | € 262,98 | € 525,96 |
|    | <b>H.3.19</b>       | Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. - FOGNATURE NERE |    |        |          |          |
| 46 | <b>14H.03.19.00</b> | Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. - FOGNATURE NERE  | kg | 140,00 | € 2,50   | € 350,00 |

**STRADE E MARCIAPIEDI**

€ 9.955,11

|    |                    |   |    |        |          |            |
|----|--------------------|---|----|--------|----------|------------|
|    | <b>F.4.11</b>      | Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonni o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche - SOTTOFONDI  |    |        |          |            |
| 47 | <b>14F.04.11.b</b> | FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito - STRADE E MARCIAPIEDI  | m³ | 73,38  | € 26,92  | € 1.975,28 |
|    | <b>NP</b>          | Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulato stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura - SOTTOFONDI STRADE E MARCIAPIEDI   | m² | 183,44 | € 6,00   | € 1.100,64 |
| 48 | <b>F.13.10</b>     | Strato di collegamento binder   |    |        |          |            |
| 49 | <b>14F.13.10.b</b> | STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm   | m² | 70,12  | € 10,93  | € 766,41   |
|    | <b>F.13.12</b>     | Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo USURA 0-12 mm o BINDER 0-20 mm, tenore del bitume 4,2%-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per m². Quantitativo da misurarsi in opera con ragguglio al peso misurato su autocarro. |    |        |          |            |
| 50 | <b>14F.13.13.d</b> | STRATO UNICO TIPO"C" con aggregati basaltici spessore 30 mm   | m² | 183,44 | € 6,72   | € 1.232,72 |
|    | <b>F.11.1</b>      | Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - CORDONATA VERSO AIUOLA  |    |        |          |            |
| 51 | <b>14F.11.01.d</b> | CORDONATE sez. 8/10 con h = 25 cm   | m  | 32,70  | € 24,25  | € 792,98   |
|    | <b>E.8.2</b>       | Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio - COMPLETAMENTO MARCIAPIEDI   |    |        |          |            |
| 52 | <b>14E.08.02.a</b> | CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 20/25, rapporto e/c=0,6  | m³ | 11,33  | € 119,97 | € 1.359,50 |



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

|                      |                     |   |                |        |          |            |
|----------------------|---------------------|---|----------------|--------|----------|------------|
|                      | <b>E.8.5</b>        | Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 - COMPLETAMENTO MARCIAPIEDI  |                |        |          |            |
| 53                   | <b>14E.08.05.00</b> | RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C  | kg             | 453,28 | € 1,25   | € 566,60   |
| 54                   | <b>NP</b>           | Pavimentazione per esterni, portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorato, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro compreso letto di sabbia granitica lavata, a spigoli vivi, passante al vaglio da 5 mm, per uno spessore medio di 5 cm, inclusa la compattazione con piastra vibrante e la sigillatura finale con sabbia lavata di fiume. Masselli spessore 8 cm. (Grigi) - COMPLETAMENTO MARCIAPIEDI  | m <sup>2</sup> | 10,00  | € 23,10  | € 231,00   |
|                      | <b>F.11.1</b>       | Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm <sup>2</sup> , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldada che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - COMPLETAMENTO MARCIAPIEDI |                |        |          |            |
| 55                   | <b>14F.11.01.d</b>  | CORDONATE sez. 12/15 con h = 30 cm  | m              | 41,00  | € 28,78  | € 1.179,98 |
| 56                   | <b>NP</b>           | Elemento per rampa accesso carrabile, prefabbricato, dim. 30x50cm, h=6/14cm, compreso sottofondo in calcestruzzo e sigillatura in malta di cemento, esclusi scavo e rinterro. - COMPLETAMENTO MARCIAPIEDI   | m              | 10,00  | € 40,00  | € 400,00   |
| 57                   | <b>NP</b>           | Demolizione parziale marciapiede e realizzazione di scivolo in cls con finitura antisdruciuolo su marciapiedi esistente in corrispondenza dell'attraversamento pedonale per abbattimento barriere architettoniche - SCIVOLO IN CLS  | ac             | 1,00   | € 350,00 | € 350,00   |
| <b>SEGNALETICA</b>   |                     |   |                |        |          | € 1.000,00 |
| 58                   | <b>NP</b>           | Esecuzione di strisce di attraversamento pedonale di larghezza cm. 250 con l'impiego di vernice spartitraffico bianca rifrangente perlina premiscelata e cerchio con zebature interne su centro piazzola di inversione marcia. - SEGNALETICA  | ac             | 1,00   | € 400,00 | € 400,00   |
| 59                   | <b>NP</b>           | Segnaletica verticale - n°4 targhe cm 50x50 in alluminio 25/10 con pellicola 1° classe, n° 2 staffe diam. 60 mm antirotazione, n°2 sostegni diam. 60 mm antirotazionale h 330 cm. Compreso montaggio del segnale sul sostegno e posa in opera del sostegno con formazione del plinto - SEGNALETICA  | ac             | 1,00   | € 600,00 | € 600,00   |
| <b>OPERE A VERDE</b> |                     |   |                |        |          | € 2.062,57 |
| 60                   | <b>NP</b>           | Fornitura, stesa e modellazione terra di coltivo proveniente dallo stato colturale attivo, priva di radici, erbe, infestanti, di ciotoli e sassicon mezzi meccanici. -OPERE A VERDE   | m <sup>3</sup> | 8,31   | € 29,00  | € 240,99   |
| 61                   | <b>NP</b>           | Formazione di tappeto erboso terreno agrario con preparazione manuale dello stesso (pulizia, vangatura ) compresa la fornitura di 100 g/mq di concime ternario e 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso   | m <sup>2</sup> | 27,70  | € 5,40   | € 149,58   |
| 62                   | <b>NP</b>           | Fornitura e piantumazione alberature tipo: Acero campestre, circ. 16/20, compresi tutti gli oneri per una corretta messa a dimora delle piante. -OPERE A VERDE  | ac             | 8,00   | € 209,00 | € 1.672,00 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PARCHEGGI**

€ 2.396,93

|                                     |  |           |              |                |                   |
|-------------------------------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------------|
| <p align="center"><b>F.3.2</b></p>  | <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpe in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fucatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. - PARCHEGGI</p> |           |              |                |                   |
| <p>63</p>                           | <p><b>14F.03.02.00</b> SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p>  | <p>m³</p> | <p>21,50</p> | <p>€ 6,97</p>  | <p>€ 149,86</p>   |
| <p align="center"><b>F.4.11</b></p> | <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche - PARCHEGGI</p>   |           |              |                |                   |
| <p>64</p>                           | <p><b>14F.04.11.b</b> FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito - PARCHEGGI</p>  | <p>m³</p> | <p>17,20</p> | <p>€ 26,92</p> | <p>€ 463,02</p>   |
| <p>65</p>                           | <p><b>NP</b> Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura - PARCHEGGI</p>  | <p>m²</p> | <p>43,00</p> | <p>€ 6,00</p>  | <p>€ 258,00</p>   |
| <p>66</p>                           | <p><b>NP</b> Pavimentazione per esterni, portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorato, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro compreso letto di sabbia granitica lavata, a spigoli vivi, passante al vaglio da 5 mm, per uno spessore medio di 5 cm, inclusa la compattazione con piastra vibrante e la sigillatura finale con sabbia fine di fiume fino a completo rifiuto. Masselli spessore 8 cm. (Grigi) - PARCHEGGI</p>  | <p>m²</p> | <p>43,00</p> | <p>€ 25,00</p> | <p>€ 1.075,00</p> |
| <p align="center"><b>F.11.1</b></p> | <p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck&gt;=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - CORDONATA VERSO STRADA</p>   |           |              |                |                   |
| <p>67</p>                           | <p><b>14F.11.01.d</b> CORDONATE sez. 8/10 con h = 25 cm</p>  | <p>m</p>  | <p>18,60</p> | <p>€ 24,25</p> | <p>€ 451,05</p>   |

€ 43.786,53

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO COMPUTO METRICO E VERIFICHE

#### A) ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

##### **TABELLA 1 - DESTINAZIONE RESIDENZIALE**

|  |          |                  |
|--|----------|------------------|
| VOLUME DI P.U.A.                       | mc       | 971,82           |
| CONTRIBUTO DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA  | €/mc     | 17,10            |
| <b>TOTALE ONERI PRIMARI DA TABELLA</b> | <b>€</b> | <b>16.618,12</b> |

#### B) OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

##### **DA COSTO CONVENZIONALE:**

##### PARCHEGGIO PUBBLICO

|          |   |              |   |   |          |
|----------|---|--------------|---|---|----------|
| MQ 43,03 | X | 51,80 (€/MQ) | = | € | 2.228,95 |
|----------|---|--------------|---|---|----------|

##### VERDE PUBBLICO

|          |   |              |   |   |        |
|----------|---|--------------|---|---|--------|
| MQ 27,90 | X | 27,43 (€/MQ) | = | € | 765,30 |
|----------|---|--------------|---|---|--------|

|                                  |          |                 |
|----------------------------------|----------|-----------------|
| <b>TOTALE PARCHEGGIO + VERDE</b> | <b>€</b> | <b>2.994,25</b> |
|----------------------------------|----------|-----------------|

##### **DA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO:**

##### STRADE E MARCIAPIEDI CON SOTTOSERVIZI:

|   |          |                  |
|---|----------|------------------|
| SCAVI RINTERRI E MOVIMENTI TERRA                    | €        | 2.508,56         |
| RETE TELECOM  | €        | 1.528,10         |
| RETE ENEL   | €        | 1.608,79         |
| RETE ACQUEDOTTO E GAS                               | €        | 1.326,60         |
| RETE ILLUMINAZIONE                                  | €        | 7.010,85         |
| FOGNATURA BIANCA                                    | €        | 10.379,54        |
| FOGNATURA NERA                                      | €        | 4.009,49         |
| STRADE E MARCIAPIEDI                                | €        | 9.955,11         |
| SEGNALETICA   | €        | 1.000,00         |
| <b>TOTALE STRADE E MARCIAPIEDI CON SOTTOSERVIZI</b> | <b>€</b> | <b>39.327,03</b> |

|  |          |                  |
|--|----------|------------------|
| <b>TOTALE ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b> | <b>€</b> | <b>42.321,28</b> |
|--|----------|------------------|

##### **VERIFICA**

|  |          |                  |             |
|--|----------|------------------|-------------|
| PARCHEGGI DA C.M.E.                    | €        | 2.396,93         | > 2.228,95  |
| OPERE A VERDE DA C.M.E.                | €        | 2.062,57         | > 765,30    |
| <b>TOTALE OPERE PRIMARIE DA C.M.E.</b> | <b>€</b> | <b>43.786,53</b> | > 42.321,28 |

#### C) ONERI DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

##### **TABELLA 1 - DESTINAZIONE RESIDENZIALE**

|  |          |                  |
|--|----------|------------------|
| VOLUME DI P.U.A.                         | mc       | 971,82           |
| CONTRIBUTO DI URBANIZZAZIONE SECONDARIO  | €/mc     | 11,80            |
| <b>TOTALE ONERI SECONDARI DA TABELLA</b> | <b>€</b> | <b>11.467,48</b> |