

R8

UNIONE DELLA ROMAGNA FAENTINA  
Comune di Faenza

Studio Tecnico geom.CAVINA-MONTEVECCHI

corso Matteotti 27  
Faenza

arch.PAGANI

fax 0546-680247

tel.0546-28197

PROPOSTA DI ACCORDO OPERATIVO  
Ex art. 4 L.R. 24/2017 DELL'AREA DENOMINATA  
"Via S.Orsola-Via Emilia" Ambito 02 del PSC

UBICAZIONE: Via S.Orsola

PROPONENTE

NATURLANDIA S.N.C.  
di Bucci Stefano e Bentini Giovanni

Computo Metrico

Opere Pubbliche - Urbanizzazione

Foglio 145 Mappali 190parte-188parte-169parte-328parte-320parte-40  
319parte-202parte-337parte-175-174parte-189parte  
Foglio 144 Mappali 122parte-171parte-170parte-140parte-141parte  
139parte-138parte-168parte-167parte-137parte-228parte  
Foglio 145 Mappale 114parte  
Foglio 145 Mappali 213parte-341parte-177parte-178parte-47parte  
Foglio 145 Mappali 187parte-191parte  
Foglio 143 Mappale 477parte-143parte

Con la consulenza specialistica di:

TOPOGRAFIA

-Studio Tecnico Topografico  
Pierluigi Donatini Geometra

GEOLOGIA

-Dott. Geol. Marabini Stefano

INDAGINI ACUSTICHE-AMBIENTALI-VALSAT

-Ing. Conti Franca

RETI DI FOGNATURA ACQUE BIANCHE  
E NERE - LAINAZIONI - IDRAULICA

-Prisma Ingegneria srl  
Ing. Baietti Carlo

RETE ACQUEDOTTO - RETE GAS

-Prisma Ingegneria srl  
Ing. Baietti Carlo

ILLUMINAZIONE PUBBLICA E PRIVATA

-Energia Studio di  
Progettazione Impiantistica  
P.I. Rambelli Giuliano

STUDIO DEL TRAFFICO

-Ing. Longhi Simona

PROGETTISTA

**COMPUTO METRICO  
OPERE PUBBLICHE  
*URBANIZZAZIONE***

*Ubicazione: Via S. Orsola - Faenza*

*Committenti: Naturlandia s.n.c  
di Bucci Stefano e Bentini Giovanni*

## **A) ALLESTIMENTO DI CANTIERE**

Onere considerato nel computo metrico riferito alle opere pubbliche di adeguamento della Via S. Orsola

## **B) SISTEMAZIONE FILARI ESISTENTI**

### **1) N.P. – Abbattimento impianto kiwi**

Abbattimento impianto kiwi compreso l'estirpazione delle piante lo smontaggio dei pali in c.a., la raccolta dei fili e la rimozione delle ancore delle testate. Nel prezzo è compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta e il ripristino delle testate per la parte che rimane.

mq. 18.900 x € 0,50 = € 9.450,00

### **2) N.P. – Arretramento delle testate su Via S. Orsola**

Arretramento delle testate su Via S. Orsola, la nuova testata sarà arretrata di circa ml. 30. Nel prezzo è compreso l'onere dello smontaggio dei pali, delle ancore, dei fili e della rete antigrandine e superflui con relativo trasporto a discarica.

Testate n. 70 x € 500,00 = € 35.000,00

### **3) N.P. – Livellamento terreno**

Livellamento terreno lasciato libero dagli impianti kiwi eseguito con mezzi meccanici.

A corpo € 2.000,00

***TOTALE SISTEMAZIONE FILARI ESISTENTI € 46.450,00***

## **C) DEMOLIZIONE E SCAVI**

### **1) C.04.01 - Scavo di sbancamento per futuri pacchetti stradali, marciapiedi, aiuole stradali**

Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la rimozione di eventuali trovanti in genere, oneri derivati dall'acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento de materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro.

a) Profondità fino a m.2,00

*Scavo per Parcheggio, marciapiedi, viabilità pubblica del parcheggio e per la viabilità del nuovo passo agricolo in progetto*

*Altezza media scavo circa 0,40 mt.*

Circa mc. 464,00 x € 11,00 = € 5.104,00

**TOTALE SCAVI** € **5.104,00**

## **D VIABILITA'**

### 1) **Rullatura per sede stradale dell'area dei rilevati stradali**

*- Parcheggio, marciapiedi e viabilità pubblica del parcheggio e per la viabilità del nuovo passo agricolo in progetto*

**A.01.01** - Motocarro con portata fino a t 1 entro 10 km.

n.2 viaggi x € 40,00 = € 80,00 +

**A.01.08** – Rullo vibrante

b) t 25

(mq. 1.240) h.6 x € 80,00 = € 480,00 =

€ 560,00

### 2) **R.04.11 - Tessuto non Tessuto**

Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto del peso di g/mq 300, compreso sfridi, sovrapposizione dei lembi per almeno cm 20 e quant'altro (misurazione quantità effettivamente eseguite)

*- Da eseguire nelle aree per parcheggio, marciapiedi e viabilità pubblica del parcheggio e per la viabilità del nuovo passo agricolo in progetto*

mq. 1.160,00 x € 5,50 = € 6.380,00

### 3) **R.04.07 - Sabbietta (parcheggio, marciapiede, viabilità parcheggio e parte di nuova viabilità del nuovo passo agricolo)**

Formazione di rilevati di tipo 1 sottostanti la sovrastruttura stradale con l'impiego di terreni appartenenti ai gruppi A2/4-A2/5-A3, proveniente da cave di prestito, compreso oneri indennità di cava, carico, trasporto, scarico, stendimento, sagomatura, umidificazione, compattazione a strati e quant'altro. (Misurazione quantità effettiva a costipazione avvenuta).

*Altezza circa cm.35*

mc. 406,00 x € 25,50 =

€ 10.353,00

4) **R.04.12 - Misto granulare stabilizzato (sottostrada, parcheggio e marciapiede e pista ciclopedonale)**

Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto granulare stabilizzato dello spessore finito compreso di cm. 30 per la carreggiata stradale, costipato fino ad ottenere il 95% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, lavorazione e quant'altro occorra per dare la superficie esattamente rifinita secondo le inclinazioni e le livellette previste. (Da misurarsi in opera a costipamento avvenuto).

*Altezza circa cm.30*

mc. 348,00 x € 53,00 =

€ 18.444,00

5) **R.07.01 – Cordonata stradale**

Cordonata stradale tipo “Ravenna” retta o curva. In elementi in cls prefabbricati cm.18 x cm.20 con maschera a risalto sul lato stradale, su fondazione in cls dosata a kg 250 di cemento tipo R 325, compreso scavi e/o riporti, pezzi speciali per scivoli e/o raccordi con marciapiedi, oneri per passi carrai e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite)

ml. 280,00 x € 23,00 =

€ 6.440,00

6) **R.04.16 - Binder sp. 7/8**

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso “Binder”, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV° categoria prevista dalle norme c.n.r., sabbia ed additivi, confezionato a caldo con idonei impianti, dosaggi e bitume, steso in opera a caldo con l'impiego di idonee vibrofinitrici e cilindrato con rulli statici da t.14e/o equivalenti rulli vibranti, compreso mano d'attacco di emulsione bituminosa al 55% di kg/mq. 0,50 e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite):

a) spessore cm.7 (*effettivo cm.7/8*)

Mq. 1.100,00

x € 12,00 =

€ 13.200,00

7) **R.04.17 - Tappeto d'usura**

Fornitura e posa di tappeto d'usura, spessore cm.3, in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, ottenuto con l'impiego di pietrischetto, graniglia, ed additivi, confezionato a caldo con idonei impianti, dosaggi e bitumi di penetrazione, steso in opera a caldo con l'impiego di idonee vibrofinitrici e cilindrato con rulli statici da t.14e/o equivalenti rulli vibranti, compreso mano d'attacco di emulsione bituminosa al 55% di kg/mq. 0,70 e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite):

(effettivo cm.3/4)

mq. 1.100,00 x € 6,50 =

€ 7.165,00

**TOTALE VIABILITA'**

**€ 62.542,00**

## **E) SEGNALETICA**

### **1) N.P. - Segnaletica orizzontale (zebrature, strisce arresto, scritte)**

Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelato applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la pieno rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per pulizia, pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Circa Mq. 40,00 x € 4,00 =

€ 160,00

### **2) N.P. - Segnaletica orizzontali longitudinale cm. 12**

Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelato applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere pe pulizia, pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di strisce longitudinali continue o discontinue della larghezza cm. 12.

Circa ml.300,00 x € 0,50 =

€ 150,00

### **3) N.P. - Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale a disco diametro cm. 60**

Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale a disco diametro cm. 60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 1, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D. Lgs. 285 del 30/04/92, DPR n. 495 del 16/12/92 e DPR n. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, contro staffe e bulloneria, di dispositivo anti rotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale.

E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore.

n. 2 x € 50,00 = € 100,00

4) **N.P. - Fornitura e posa in opera di segnale stradale triangolare**

Fornitura e posa in opera di segnale stradale a forma triangolare con lato di cm. 90 in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di classe 2, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D. Lgs. 285 del 30/04/92, DPR n. 495 del 16/12/92 e DPR n. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, contro staffe e bulloneria, di dispositivo anti rotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore

n. 1 x € 65,00 = € 65,00

5) **N.P. - Fornitura e posa in opera di segnale stradale quadrato di cm. 60x60 Classe 1**

Fornitura e posa in opera di segnale stradale quadrato delle dimensioni di cm. 60x60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di classe 1, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D. Lgs. 285 del 30/04/92, DPR n. 495 del 16/12/92 e DPR n. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, contro staffe e bulloneria, di dispositivo anti rotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore

n. 1 x € 55,00 = € 55,00

rettangolare x disabile n. 1 x € 60,00 = € 60,00

6) **N.P. - Fornitura e posa in opera di segnale stradale rettangolare cm. 15x35 Classe 2**

Fornitura e posa in opera di segnale stradale rettangolare delle dimensioni di cm. 15x35, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di classe 2, secondo le indicazioni di

progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/04/92, DPR n. 495 del 16/12/92 e DPR n. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore

n. 5 x € 27,00 = € 135,00

7) **N.P. - Pali per segnaletica verticale H=cm. da definire a seconda della segnaletica stradale e diametro mm. 60**

Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica verticale in ferro tubolare, zincato a caldo (secondo le norme UNI 5101 e ASTM 123), del diametro esterno di mm. 60, peso kg/m 3,250 ed altezza da definire a seconda della segnaletica stradale, avente la sommità chiusa con apposito tappo a pressione in resina sintetica o materie plastiche e scanalatura longitudinale anti rotazione. Nel prezzo sono compresi lo scavo, la formazione del plinto di fondazione in cls opportunamente dimensionato al fine di garantire la stabilità del palo anche in caso di forti raffiche di vento, l'annegamento del palo in fondazione per almeno cm. 40 e tutte le opere relative per l'installazione in perfetta verticalità. La fondazione dovrà risultare a quota inferiore rispetto ai piani circostanti in modo da coprire il calcestruzzo con la pavimentazione previsto (asfalto, betonella, selciato, ecc.) ed avere un piano perfettamente omogeneo.

n. 5 x € 55,00 = € 275,00

**TOTALE SEGNALETICA €1.000,00**

**F) RECINZIONI**

1) **Q.03.07 - Recinzioni**

Recinzione realizzata con rete metallica plastificata, incluso fili di tesatura, paletti verniciati in profilati di ferro tipo "T", compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro:

a) altezza cm 100: €32,00/ml

b) altezza cm 120: €35,00/ml.

*N.P. – In Progetto Altezza ml.1,40*

ml. 370,00 x € 38,00 = € 14.060,00

**TOTALE RECINZIONI €14.060,00**

## **G) VERDE**

### 1) **S.04.03 – Stesa e modellazione terreno vegetale**

Stesa e modellazione del terreno vegetale proveniente da strato colturale attivo, aerata, con ph neutro, di idonea composizione, priva di radici, erbe, materiali lapidei e/o trovanti in genere, compreso oneri per movimentazioni, costipazione e quant'altro ed escluso fornitura. (Misurazione quantità effettiva a costipazione avvenuta)

a) a mano: € 45,00/mc

b) con mezzi meccanici: € 15,60/mc

*Si considera eseguito a mano per uno spessore di cm.15*

mc.68,00 x € 15,60 = € 1.060,80

### 2) **S.05.04 - Alberature**

Alberi ed essenze simili con zolla altezza fino a m 3, incluso formazione di idonea buca, preparazione letto di posa, messa a dimora pianta isolata con pali tutori, riempimento, costipazione, annaffiamento, attecchimento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro.

*N.P. – In progetto*

Platanus Platanor

n. 96 x € 250,00 = € 24.000,00

### 3) **S.05.03 - Arbusti**

Arbusti, siepi ed essenze simili con zolla, incluso formazione di idoneo scavo a canale, preparazione del letto di posa, messa a dimora pianta, riempimento, costipazione, annaffiamento, attecchimento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro

*N.P. – In progetto*

- Si ipotizzano n.800 arbusti misti (*carpinus betulus, viburnum opalus, rosa rugosa, spiraea van hottey, eleagnus ebbingei, corilus avellana, rose coprisuolo*)

n. 800 x € 18,00 = € 14.400,00

### 4) **N.P. - Manto Erboso**

Creazione Manto Erboso, compreso di lavorazioni del terreno, livellamento, concimazioni con sostanza organica (tipo compost di qualità Caviro/Enomondo 5kg/m<sup>2</sup>), semina, rullatura, eventuale irrigazione di soccorso.

Circa mq. 2.500,00 x € 2,00 = € 5.000,00

- 5) **N.P. - Allacciamento alla rete idrica**  
 Realizzazione allacciamento alla rete idrica compreso pozzetto di alloggiamento in fibra di vetro e relativa raccorderia per un corretto collegamento all'impianto fisso di irrigazione e compresa centralina di comando.  
 n. 1 x € 1.800,00 = € 1.800,00
- 6) **N.P. - Cestini**  
 Fornitura e posa in opera di cestini porta rifiuti in legno di pino impregnato a pressione compreso contenitore zincato.  
 n. 2 x € 150,00 = € 300,00
- 7) **N.P. - Cartelli**  
 Fornitura e posa in opera di cartelli per regolamentazione uso aree verdi  
 n. 2 x € 200,00 = € 400,00
- 8) **N.P. - Panchine**  
 Fornitura e posa in opera di panchine tipo "Faenza"  
 Si ipotizzano  
 n. 7 x € 400,00 = € 2.800,00
- TOTALE VERDE € 49.760,80**

## **H) ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

- 1) **Esecuzione di plinto di fondazione e relativo getto in cls (Pali I.P. parcheggio H. ml.7,00)**  
 Esecuzione di nuovo plinto di fondazione per i pali dell'illuminazione pubblica, con realizzazione di scavo a sezione obbligata di ml.0,70 x 0,70 con profondità di circa ml.0,70 eseguito con uso di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili con successiva fornitura e posa in opera di tubo di idonea sezione per l'alloggiamento del palo, fornitura e posa in opera di pozzetti 40x40 con relativo chiusino in ghisa e tubo corrugato Ø63 di collegamento, successivo getto in calcestruzzo classe 300 con armatura e ferri come da richieste della D.L. e compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.  
 n. 4 x € 700,00 = € 2.100,00

## 2) **Quadro illuminazione pubblica, IP65, con carpenteria in resina**

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di pubblica illuminazione, realizzato con carpenteria in resina, con portella di chiusura a chiave o con attrezzo, completo di comandi, controlli, segnalazioni, strumentazioni, protezioni da barra DIN, come indicato negli schemi elettrici allegati.

Comprensivo di:

- portella di chiusura in vetro trasparente
- giunzioni, fascette, morsettiera, capicorda, pressacavi, guaine, pressatubi
- di ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte
- barra di terra in rame con fori filettati
- di morsettiera per guida din
- schemi elettrici costruttivi del quadro e dichiarazione di conformità secondo norme CEI 23-51 o 17-113

La carpenteria deve avere almeno il 30% di spazio vuoto per eventuali futuri ampliamenti

Tipo ditte BTICINO o equivalente altre aziende

$$\text{n. 1 x € 1.671,07 = € 1.671,07}$$

## 3) **Punto Luce per palo illuminazione pubblica in cavo FG16OR16**

Fornitura e posa in opera di punto luce 230V IP55 postato all'interno di palo per pubblica illuminazione, comprensivo di:

- quota parte tubazioni corrugate flessibili;
- cavo unipolare non propagante la fiamma FG16R16 (1x2,5 mmq) + N2,5;
- quota parte scatola di derivazione, giunzioni, fascette, morsetti, pressacavi, pressatubi, guaina termo restringente, capicorda ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole d'arte;

Le giunzioni andranno eseguite con gel siliconico Rayteck Clik-fire secondo quanto segue:

- giunzione del cavo con morsetto a "C" crimpato
- nastratura con nastro vinilico (tipo Rayteck super 3-3)
- montaggio di giunto rapido in gelo polimerico reticolato classe II IP68 autoestingente e non propagante la fiamma
- fissaggio dei cavi al giunto con fascette al carbonio e linguette in acciaio

Nell'esecuzione di derivazioni da linee dorsali i cavi di queste ultime non devono essere tagliati. Le giunzioni vanno montate a regola d'arte e secondo le indicazioni della ditta costruttrice.

$$\text{n. 4 x € 23,46 = € 93,84}$$

**4) Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato ... fuori terra 8.000 mm., diametro base 138 mm., spessore 3 mm.**

Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm., in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asolato per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm., altezza fuori terra 8.000 mm., diametro base 138 mm., spessore 3 mm.

Equivalente pali h = 7,80m; h=7m fuori terra

n. 4 x € 548,63 = € 2.194,52

**5) Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illumi.... tro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,0**

Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere; sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0m, lunghezza 1,0 m

n. 4 x € 109,29 = € 437,16

**6) PHILIPS UNISTREET 45W; 5160 Im; IP66; 3000°K; con mezzanotte virtuale**

Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura a led avente le seguenti caratteristiche:

Colore sorgente luminosa 830

Sorgente luminosa sostituibile SI

Numero di unità elettriche I unit

Driver/unità alimentazione/trasformatore PSD (Power supply unit with DALI interface)

Driver incluso SI

Tipo copertura ottica/lenti FG (vetro piano FG)

Ampiezza fascio luminoso apparecchio 154°-31°x54°

Interfaccia di controllo DALI

Connessione Morsettiera con connettori a vite Classe di protezione ICE Classe di isolamento II

Marchio di infiammabilità NO

Marchio CE CE mark

Marchio ENEC ENEC mark

Periodi di garanzia 5 anni

Optic type outdoor Distribution medium

Remarks A temperature ambiente estreme l'apparecchio potrebbe diminuire automaticamente la luminosità per proteggere i componenti

Emissione luminosa costante NO

Marchio RoHS

LED engine type LED

Product Family Code BGP282 (UNISTREET GEN2 MINI)

Dati tecnici di illuminazione Emissione luminosa verso l'altro 0°

Angolo standard di inclinazione standard ingresso laterale 0°

Funzionamento e parte elettrica Tensione in ingresso 220-240 V

Frequenza di ingresso da 50 a 60 Hz

Corrente di spunto 21 A

Tempo di spunto 0,25 ms

Fattore di potenza (min) 0.99

Controlli e regolazione del flusso regolabile SI

Meccanica e corpo materiale del corpo Alluminio pressofuso

Materiale del riflettore Policarbonato

Materiale ottico Polimetilmetacrilato

Materiale copertura ottica/lenti Vetro

Materiale fissaggio Alluminio

Accessori di montaggio 48/60° (universal for diameter 48-60 mm adjustable)

Forma copertura ottica/lenti Piatto

Finitura copertura ottica/lenti Trasparente

Lunghezza totale 620 mm

Larghezza totale 234 mm

Altezza totale 95 mm

Effective projected area 0.134082

Colore grigio

Dimensions (HxLxP) 95x234x620 mm

Approvazione e applicazione Grado di protezione IP66 (protetto contro penetrazione di polvere, protetto contro i getti d'acqua)

Codice di protezione impatti meccanici IK08 (5 J vandal-protected)

Protezione da sovratensione (comune/differenziale) Livello di protezione da sovratensione dell'apparecchio fino alla modalità differenziale 6kV e alla modalità comune 8KV

Classe di isolamento II

Grado di protezione: IP66

Resistenza alla rottura IK08  
 Potenza effettiva: 45W  
 Temperatura di colore: 3000°K  
 Flusso luminoso iniziale: 5160 lumen  
 Alimentazione: 230V 50Hz  
 Protezione da sovratensione compressa  
 Tolleranza consumo energetico +/- 11%  
 Condizione di applicazione Intervallo temperatura ambiente DA -40 + 50°C  
 Livello dim massimo 0% (limite con dimmer protocollo digitale)  
 Completo di SPD, dynadimmer e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera completa e finita a regola d'arte  
 Ditta Philips Unistreet BGP282 LED59-4S/830 II DW 10  
 n. 4 x € 444,15 = € 1.776,60

**7) Cavo Flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur.....EI EN 60332-1-2; unipolare FG16R16 0,6/I kV: sezione 6 mmq**

Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 – Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/I kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/I kV: sezione 6mmq  
 ml. 210,00 x € 2,59 = € 543,90

**TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA € 8.817,09**

**I) RETE ENEL**

**1) R.06.01 – Canalizzazione con tubo PE Ø160 (per linea Media Tensione)**

Canalizzazione con tubo PE corrugato a doppia parete per reti enel, telecom ed illuminazione pubblica, compreso scavo, piano di posa e bauletto in sabbietta, reinterro, inserimento nei pozzetti, stuccature, nastro segnalatore e filo pilota posto entro il tubo e quant'altro:

A) linea ad un tubo:

a) diametro esterno mm 125: €.16,00/ml.

b) diametro esterno mm 140: €.17,00/ml.

*N.P. – Diametro esterno mm 160*

ml.510,00 x € 18,00 = € 9.180,00

2) **R.06.01 – Canalizzazione con tubo PE Ø160 (per linea Bassa Tensione)**

Canalizzazione con tubo PE corrugato a doppia parete per reti enel, telecom ed illuminazione pubblica, compreso scavo, piano di posa e bauletto in sabbietta, reinterro, inserimento nei pozzetti, stuccature, nastro segnalatore e filo pilota posto entro il tubo e quant'altro:

A) linea ad un tubo:

a) diametro esterno mm 125: €.16,00/ml.

b) diametro esterno mm 140: €.17,00/ml.

*N.P. – Diametro esterno mm 160*

ml.20,00 x € 18,00 = € 360,00

B) linea a due tubi:

a) diametro esterno mm 125: €.20,00/ml.

b) diametro esterno mm 140: €.21,00/ml.

*N.P. – Diametro esterno mm 160*

ml.55,00 x € 22,00 = € 1.210,00

3) **R.05.05 - Pozzetti ispezione in cls con chiusini in ghisa**

Pozzetti in cemento prefabbricato, compreso scavo e reinterro, piano di posa in cls, onere per raccordo alle tubazioni, botola in c.a.v.. onere per posa botola in quota e quant'altro

a) dimensioni interne cm.60 x cm.60

n.1 x €.200,00 €.200,00

b) dimensioni interne cm.80 x cm.80

n.1 x €.300,00 €.300,00

4) **R.05.06 – Sovrapprezzo alle voci precedenti**

E) chiusini in ghisa sferoidale, completi di telaio: €.2.,80/kg

a) per pozzetto 60x60 circa Kg 50 x €.2,80 €.140,00

b) per pozzetto 80x80 circa Kg 66 x €.2,80 €.184,80

5) **N.P. - Cabina ENEL**

Realizzazione di nuova cabina Enel in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche, il tutto realizzato come da disciplinare ENEL.

Il box deve essere realizzato da elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato o a struttura monoblocco, tali da garantire pareti interne lisce senza nervature e una superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali.

Il calcestruzzo utilizzato per la realizzazione degli elementi costituenti il box deve essere additivato con fluidificanti-impermeabilizzanti al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità.

Il box realizzato deve assicurare verso l'esterno un grado di protezione IP 33 Norme CEI EN 60529. A tale scopo le porte e le finestre utilizzate devono essere del tipo omologatore-distribuzione.

Tutte le cabine, indipendentemente dalla tipologia costruttiva, devono poter essere sollevate complete di apparecchiature ad eccezione del trasformatore.

I quadri BT (specifica tecnica DY3009) saranno posizionati su un supporto di acciaio utilizzando i supporti distanziatori unificati DS 3055; il numero massimo di linee BT è n. 8 con interruttori BT fino a 350 A (tipo DY3101) su quadro BT e, in casi eccezionali, 630 A (tipo DY3103) su supporto non unificato per la posa sul telaio porta quadri BT. Per i quadri MT (specifica tecnica GSM001), il Costruttore dovrà assicurarne il bloccaggio all'interno della cabina durante il trasporto.

Si devono impiegare solo trasformatori (specifica tecnica GST001) con isolatori MT con presa a spina a cono interno - DJ 1111 - (Isolatore passante con presa a spina 24 kV - 250 A per trasformatori MT/BT isolati) con potenza fino a 630 kVA.

Per il montaggio del box e per l'ingresso cavi in cabina, deve essere realizzato un basamento prefabbricato da interrare in opera.

Come prescritto dal documento DK 4461 NON vanno collegati all'impianto di terra elementi metallici, come i serramenti e porte, delle cabine secondarie che siano accessibili

dall'esterno: ciò consente di usufruire sempre dei benefici derivanti dall'applicazione del provvedimento M 1.1 della norma CEI EN 50522

- Dimensione INTERNE Cabina ml. 2,30 x ml. 5,53

A corpo €15.000,00

***TOTALE RETE ENEL €26.574,80***

## **L) RETE TELECOM**

### **1) Cavidotto flessibile in corrugato Ø125**

Canalizzazione con tubo PE corrugato a doppia parete per reti enel, telecom ed illuminazione pubblica, compreso scavo, piano di posa e bauletto in sabbietta, reinterro,

inserimento nei pozzetti, stuccature, nastro segnalatore e filo pilota posto entro il tubo e quant'altro:

A) linea ad un tubo:

a) diametro esterno mm 125: € 16,00/ml.

totale ml.420,00 x € 16,00 = € 6.720,00

B) linea a due tubi:

a) diametro esterno mm 125: € 20,00/ml.

totale ml.20,00 x € 20,00 = € 400,00

## 2) **N.P -Fornitura e posa in opera di colonnina di distribuzione telefonica**

Fornitura e posa in opera di colonnina di distribuzione telefonica 320x300x950mm da esterno per posa su basamento in c.a. in aree pedonali o comunque come da prescrizione dell'ente erogatore. La fornitura si intende comprensiva del basamento in c.a. dei rinfianchi, dei rinalzi, dei giunti e dei collegamenti ed allacci al pozzetto posto a fronte, in sede strale, di collegamento alla linea principale ed il collegamento ai privati secondo gli schemi prescritti dall'ente e di ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo indicazioni Telecom. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale i qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che agnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L., e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Compresa la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L.vo 30/04/1992 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e previsione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza.

Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni delle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni della Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero

n. 1 x € 320,00 =

€ 320,00

3) **N.P. - Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato 80x125**

Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati - dimensioni interne 125x80 per linee Telecom. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di soprizzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante di dimensioni interne 70x106 cm. D400, a 4 elementi triangolari e carrabile, con ingresso dei tubi laterale. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura dei giunti, il rinterro, il rinalzo, la messa in quota del chiusino Telecom, eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterri, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolari reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Comprese la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L. 30/04/92 n. 285

"Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, reinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero.

n. 1 x € 640,00 = € 640,00

**TOTALE TELECOM** € 8.080,00

#### **M) RETE GAS**

1) **N.P. - Tubazioni in PE S5 DN90**

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE S5 DN 90 per condotta gas (posato ad una profondità indicata dall'ente Gas) compreso oneri di scavo e rinterro, collaudo e nastro di segnalazione, manicotti eventuali cavidotti e pezzi speciali e comprese opere di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Condotta posata all'interno dell'area da urbanizzare.

ml.25,00 x €.65,00 = € 1.625,00

**TOTALE RETE GAS** € 1.625,00

#### **N) FOGNATURA BIANCA, NERA**

1) **A01.004.005.a – Scavo a sezione obbligata**

Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino a un battente massimo di cm.20, il carico su

mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500m: rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)

Dorsale Ø315 da invaso a scarico

Allacci Caditoie

mc. 51,80 x €. 5,23 =

€. 270,91

2) **A01.001.005.a – Scavo di sbancamento**

Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed in trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 1.500m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)

Invaso di laminazione

mc. 120,00 x €. 4,56 =

€. 547,20

3) **A03.007.005.b – Magrone**

Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità delle prescrizioni, indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200kg/mc  
Rinfiato tubazioni

Dorsale Ø315 da invaso a scarico

mc. 40,06 x €. 88,81 =

€. 3.557,73

4) **C.02.016.120.c– Tubi in pvc rigido**

Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastometrico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiato del materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):

diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm

ml. 80,00 x €. 19,30 =

€. 1.544,00

5) **C.02.016.120.f – Tubi in pvc rigido**

Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastometrico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiamento del materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):  
diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm  
ml. 130,00 x €. 46,67 = €. 6.067,10

6) **N.P. – Pozzetto Ispezione**

Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare (diam 800 mm), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, atto a sopportare in ogni suo componente le spinte del terreno e i massimi carichi stradali (ex 1 categoria) e compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfiamenti in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di scavo, il rinterro, trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza impiego di sigillanti o stuccatura di qualsiasi natura, sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, delle dimensioni indicate. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica. La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. E' compreso il trattamento del perimetro interno con due mani di resina epossidica (tipo uniepox rivalfix 7) a due componenti di colore, nelle parti non protette dal polycrète. Nel prezzo sono inoltre compresi:

- gli scavi e ripristini, su terreno di qualsiasi natura e consistenza;
- la fornitura e posa di sottofondo in sabbietta, ben costipata e livellata, o calcestruzzo, per uno spessore di 10 cm;
- getti di calcestruzzo, compreso la soletta di copertura portante, e la realizzazione delle forature per passi d'uomo;
- il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto;
- gli elementi di prolunga per raggiungimento della quota in cls prefabbricato, compreso elemento monolitico di rialzo e cono di riduzione.
- le finiture interne, compreso l'uso di malte speciali;
- la calata in PVC nei pozzetti di salto di fondo, ove prevista.

Raccordi Ø 315  
n 4 x €. 420,00 =

€. 1.680,00

7) **N.P. – Chiusino in ghisa**

Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale tipo Saint Gobain Mod. Pamrex o equivalente realizzato secondo le norme UNI ISO 1083 e norma uni-en 124 con marchio di qualità NF e certificato di qualità secondo norma ISO 9001-9002, con resistenza alla rottura di almeno 40t – della classe d. 400 – con telaio con sagoma quadrata delle dimensioni esterne di cm 85x85 o circolare con diametro 85 cm di un'altezza di cm 10, e passo d'uomo di cm 60 con pori ad asole per l'ancoraggio al manufatto, del peso di 97 kg; il telaio sarà fornito di una guarnizione in elastomero che assicuri al coperchio una sede stabile senza possibilità di basculamento e a tenuta d'aria; il tutto sarà verniciato ad immersione in soluzione bituminosa; il coperchio sarà marcato con la scritta "fognatura" in alternativa l'impresa aggiudicatrice dei lavori potrà applicare sul coperchio una targhetta con stessa dicitura, sono comprese tutte le opere murarie necessarie per l'ancoraggio del chiusino al manufatto, compreso ferri di ancoraggio e cordolo in calcestruzzo, e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le prescrizioni della D.L.

Raccordi Ø 315  
n 5 x €. 240,00 =

€. 1.200,00

8) **N.P. – Allaccio in Fognatura**

Fornitura e posa in opera di dispositivi per la realizzazione di allacciamento in fognatura, ottenuto tramite raccordo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica. Il corpo della clip è realizzato in PVC, le guarnizioni in EPDM.

Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta tipo a labbro, l'imbocca ha dimensioni Ø 160 conformi alla EN 1401. Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere il proprio sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 e sistema di gestione ambientale conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001:2004, da parte di società di certificazione accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021:2006

n 14 x €. 220,00 =

€. 3.080,00

9) **C.02.019.050.b – Pozzetti Prefabbricati**

Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello

spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Caditoie Parcheggio

n 20 x €. 90,00 = € 1.800,00

**TOTALE FOGNATURA BIANCA E NERA** € **19.746,94**

### **RIEPILOGO TOTALE GENERALE**

<b>A) ALLESTIMENTO CANTIERE</b>	€	-----
<b>B) SISTEMAZIONE FILARI ESISTENTI</b>	€	<b>46.450,00</b>
<b>C) SCAVI</b>	€	<b>5.104,00</b>
<b>D) VIABILITA'</b>	€.	<b>62.542,00</b>
<b>E) SEGNALETICA</b>	€	<b>1.000,00</b>
<b>F) RECINZIONI</b>	€	<b>14.060,00</b>
<b>G) VERDE</b>	€	<b>49.760,80</b>
<b>H) ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>	€	<b>8.817,09</b>
<b>I) RETE ENEL</b>	€	<b>26.574,80</b>
<b>L) RETE TELECOM</b>	€	<b>8.080,00</b>
<b>M) RETE GAS</b>	€	<b>1.625,00</b>
<b>N) FOGNATURA BIANCA E NERA</b>	€	<b><u>19.746,94</u></b>
	€	<b>243.760,63</b>