

OGGETTO : Opere di urbanizzazione Piano di Lottizzazione A.U.P. 1.6 Via dei Mille, lato est

PROPRIETA' : Recce Roberto, Recce Rocco, Perna Marianna, Marinari Fabio, Sbrocchi Sauro, Luciani Luciana

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere da realizzare all'interno della Lottizzazione quali Urbanizzazione Primaria

1) – DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE

Demolizione del marciapiede per la realizzazione dei parcheggi, verde pubblico e accesso alla viabilità interna, il tutto attraverso la rimozione della pavimentazione in autobloccanti e conseguente demolizione con mezzi meccanici del cordolo e cemento sottostante gli autobloccanti, compreso ogni altro onere per l'allontanamento dei materiali di risulta al più vicino pubblico scarico.

ml 76,50 x 1,50 = mq 114,75

Totale = 114,75 mq €16,00/mq

€1.836,00

2) - SCOTICAMENTO DEL PIANO DI CAMPAGNA

Scoticamento del piano di campagna e allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od aree indicate dalla Direzione dei lavori, per uno spessore massimo di cm. 20.

Parcheggio =

$(5,00 \times 37,50) + (5,00 \times 41,00) = \text{mq } 187,50 + 205,00 = \text{mq } 392,50$

Verde = $(5,80 \times 10,20)/2 = 29,58 \text{ mq}$

$30,30 \times 10,20 = 309,06 \text{ mq}$

$2,00 \times 6,00 = 12,00 \text{ mq}$

$(2,00 \times 4,25)/2 = 4,25 \text{ mq}$

$[(4,65 \times 2,75) \times 3,65]/2 = 13,50 \text{ mq}$

$(5,80 \times 2,60)/2 = 7,54 \text{ mq}$

$5,90 \times 2,90 = 17,11 \text{ mq}$

$2,40 \times 4,50 = 10,80 \text{ mq}$

Totale = mq 403,85

Totale mq. $392,50 + 403,85 = \text{mq } 796,35$

mq 796,50 a € 2,85 /mq

€ 2.269,60

3) – SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA

Scavo a larga sezione obbligata per cassonetto stradale zona parcheggi su Via dei Mille per una profondità di circa 60 cm.

Parcheggio 1 $(37,50 \times 5,00) \times 0,60 = \text{mc } 112,50$

Parcheggio 2 $(41,00 \times 5,00) \times 0,60 = \text{mc } 123,00$

Totale mc 235,50 a € 4,37 /mc

€ 1.029,14

4) - PIANO DI POSA RILEVATI (rullatura)

Rullatura del piano di posa rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei fino a far raggiungere al piano un valore della densità non minore al 85% di quella massima della prova AASHO modificata.

Parcheggio = $(5,00 \times 37,50) + (5,00 \times 41,00) = \text{mq } 187,50 + 205,00 = \text{mq } 392,50$

mq. 392,50 a €3,50 /mq

€1.373,75

5) - FONDAZIONE STRADALE cm. 30

Formazione di fondazione stradale eseguita con materiale arido di fiume o di cava, pezzatura da mm. 50 a mm. 200, compresa rullatura e compattazione del 95% della prova AASHO modificata dello spessore finito di cm. 30.

Parcheggio 1 = $\text{ml } 37,50 \times 5,00 = \text{mq } 187,50$

Parcheggio 2 = $\text{ml } 41,00 \times 5,00 = \text{mq } 205,00$

mq 392,50 x 0,30 = mc 117,75 a €32,00 /mc

€3.768,00

6) - MASSICCATA STRADALE cm. 10

Formazione di massiccata stradale compreso parcheggi dello spessore di cm.10 di materiale steso con motolivellatore, compresa rullatura con rullo statico da t. 12/14 eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50 dello spessore finito cm. 10.

Parcheggio 1 = $\text{ml } 37,50 \times 5,00 = \text{mq } 187,50$

Parcheggio 2 = $\text{ml } 41,00 \times 5,00 = \text{mq } 205,00$

mq. 392,50 x ml. 0,10 = mc. 39,25 a €34,00 /mc

€1.334,50

7) – PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI IN AUTOBLOCCANTI

Formazione di pavimentazione per i parcheggi in autobloccanti tipo “Paver”, compreso rullatura con rullo medio carico. Nell’ esecuzione della pavimentazione verranno individuati i posti auto con autobloccanti di colore diverso dal resto della pavimentazione.

Parcheggio 1 = ml 37,50 x 5,00 = mq 187,50

Parcheggio 2 = ml 41,00 x 5,00 = mq 205,00

Totale = mq. 392,50 a €32,00 /mq €12.560,00

8) - CALCESTRUZZO R’ck 150 (marciapiedi)

Formazione di soletta di calcestruzzo cementizio R’ck 150 compreso rete elettrosaldata 20x20 diam. 5 mm

ml. 76,50 x ml. 1,5 = mq. 114,75 x ml. 0,10 = mc. 11,47

mc 11,47 a €250,00 /mc € 2.867,50

9) – PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE IN AUTOBLOCCANTI

Provvista e posa in opera di autobloccanti tipo “Paver” (identici a quelli già esistenti) per pavimentazione marciapiedi, compreso rullatura con rullo di medio carico.

ml 76,50 x 1,50 = mq 114,75

mq. 114,75 a €32,00 /mq € 3.672,00

10) - CORDONATO STRADALE DI CEMENTO

Formazione di cordonato stradale di calcestruzzo liscio, a spigolo esterno smussato, di dimensioni cm. 100x12x25 murato con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento 325, lo scavo del terreno, il massetto di calcestruzzo per letto di posa e rinfiando, ed ogni altro onere.

cordonato ribassato per passi carrabili = ml 76,50 €22,00/ml € 1.683,00

11) –SOLETTA IN C.A. (Limite botro delle Pietre)

Formazione di soletta in c.a. da realizzarsi al limite del botro delle pietre, dove il suddetto si innesta alla fognatura bianca su Via dei Mille, compreso armatura con rete elettrosaldata Ø 10 e maglia 20x20

$$[(6,70+3,40) \times 6] / 2 = \text{mq } 30,00 \times 0,20 \text{ ml} = \text{mc. } 6,00$$

mc 6,00 a €250,00/mc €1.500,00

12) – SPOSTAMENTO PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE

Rimozione con spostamento di nr.2 pali di illuminazione pubblica in quanto ricadano sul parcheggio di nuova realizzazione

a corpo €220,00 €220,00

13) - IDRANTE

Fornitura e posa in opera di idrante antincendio collocato in prossimità del verde pubblico, compreso allacciamento alla rete pubblica e quant'altro occorrente.

n. 1 a €1.200,00/caduno €1.200,00

14) – SISTEMAZIONE AREE A VERDE

Sistemazione aree a verde con piante e prato previa presentazione di un progetto particolareggiato da concordare con l'Amministrazione Comunale con la realizzazione di un area giochi, panchine, cestini, ponticello pedonale in legno.

a) nr. 2 cestini €500,00

b) nr. 4 panchine €1.000,00

c) nr. 1 gioco bambini
(torretta con scivolo) €2.200,00

d) nr. 1 altalena €1.000,00

e) piantumazione €5.000,00

f) nr. 1 fontana artistica in ghisa €1.800,00

g) nr. 4 lampioni €4.000,00

h) piantumazione di nr. 5 piante del tipo "Morus Alba" altezza massima ml. 1,50 / 2,00 Diam. cm 10	€1.000,00
i) Vialetto in autobloccanti mq. 128 mq ad € 32,00 /mq	€4.096,00
l) Linea illuminazione pubblica	
- scavo 40,00 ml x 0,70 x 0,70 = mc 19,60 x 18,50 €/ml	€362,60
- tubazione corrugato mm 125 per ml 40,00 x 13,50 €/ml	€540,00
m) cordonato banchina del verde lungo fosso ml 40,00 a €/ml 26,00	€1.040,00
n) piantumazione di siepe in alloro da posizionare su entrambi i lati del Botro delle pietre; le piante saranno posizionate ad una distanza di ml 1,00 l'una dall'altra per un totale di circa 80 piante, il tutto per una lunghezza complessiva di ml 80,00	€6.200,00
o) Pavimentazione antitrauma per area giochi bambini mq 80 x 33 €/mq	€2.640,00
Totale a + b + c + d + e + f + g + h + i + l + m + n + o =	€ 31.378,60

Totale € 66.692,09

**Opere da realizzare all'esterno della Lottizzazione a scapito degli oneri di
Urbanizzazione Secondaria**

1) - RIMOZIONE NR. 2 PIANTE (Pioppi)

Sradicamento con l'ausilio di mezzi meccanici di nr. 2 piante ad alto fusto presenti lungo il tratto di botro delle pietre oggetto di adeguamento, tagliatura con sega meccanica del tronco e dei rami di lunghezza adeguata al trasporto per la rimozione in discarica

A corpo 1.200,00

€1.200,00

2) - RIPORTO DI TERRENO PER PROLUNGAMENTO VIA DEI MILLE

Riporto di terreno per realizzazione del prolungamento di Via dei Mille dal punto finale realizzato fino all'estremità della Lottizzazione in oggetto per una lunghezza di circa 56 metri per raggiungere una pendenza del 7,40 % come concordato con la P.A.

Strada $(5,20 \times 24,13) \times 1,20$ hmedia = mc 150,57

$(5,20 \times 19,00) \times 1,18$ hmedia = mc 116,58

Totale mc 267,15 x € 4,80 /mc

€ 1.282,32

3) - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA

Formazione di scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguita con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura o di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50 compreso ogni onere per sbadacchiature, della sistemazione e l'accatastamento nell'ambito del cantiere sino alla distanza di ml. 100 dal fronte dello scavo.

Fognatura nera : scavo per realizzazione della fognatura sul prolungamento di Via dei Mille e predisposizione allacciamenti ai lotti

ml 57,00 x 0,60 = mq 34,20 x h 1,40 = mc 47,88

scavo pozzetti nr.2 $1,50 \times 1,50 = 2,25 \times h 1,20 = mc 2,70$

mc 2,70 x 2 = mc 5,40

Totale mc 47,88 + 5,40 = mc 53,28

Fognatura bianca: scavo per fognatura acque bianche,
predisposizione allacciamento ai lotti

$$\text{ml } 57,00 \times 1,50 = \text{mq } 85,50 \times \text{h } 2,50 = \text{mc } 213,75$$

$$\text{scavo pozzetti nr.2 } 1,50 \times 2,00 = 3,00 \times \text{h } 2,30 = \text{mc } 6,90$$

$$\text{mc } 6,90 \times 2 = \text{mc } 13,80$$

$$\text{Totale mc } 213,75 + 13,80 = \text{mc } 227,55$$

Acquedotto: scavo e allacciamenti acquedotto su
prolungamento Via dei Mille

$$\text{ml } 57,00 \times 0,60 = \text{mq } 34,20 \times \text{h } 1,80 = \text{mc } 61,56$$

$$\text{scavo pozzetti nr.1 } 1,50 \times 1,50 = 2,25 \times \text{h } 1,60 = \text{mc } 3,60$$

$$\text{Totale mc } 61,56 + 3,60 = \text{mc } 65,16$$

Metanizzazione:

$$\text{ml. } 57,00 \times 0,30 \times 0,70 = \text{mc. } 11,97$$

Canalizzazione Telecom:

$$\text{ml. } 57,00 \times 0,30 \times 0,80 = \text{mc. } 13,68$$

$$\text{Pozzetto } (0,80 \times 0,80) \times 1,20 = \text{mc. } 0,77$$

Canalizzazione Enel:

$$\text{ml. } 57,00 \times 0,40 \times 0,70 = \text{mc. } 15,96$$

$$\text{Pozzetto } (0,80 \times 0,80) \times 1,20 = \text{mc. } 0,77$$

Canalizzazione

Illuminazione pubblica:

$$\text{ml. } 57,00 \times 0,40 \times 0,70 = \text{mc. } 15,96$$

+ pozzetto

$$\text{Sommano} \quad \text{mc. } 334,63$$

$$\text{mc. } 334,63 \text{ a } \text{€ } 11,17 \text{ €/mq}$$

$$\text{€}3.737,82$$

Muro di contenimento tratto strada in rilevato

$$\text{ml. } 19,00 \times [(2,00 + 1,50)/2] \times [(1,80 + 3,70)/2] = \text{mc. } 91,44$$

$$\text{mc. } 91,44 \text{ a } \text{€}11,17 / \text{mc}$$

$$\text{€}1.021,38$$

$$\text{ml. } 14,00 \times [(1,50 + 2,00)/2] \times [(1,80 + 3,20)/2] = \text{mc. } 61,25$$

$$\text{mc. } 61,25 \text{ a } \text{€}11,17 / \text{mc}$$

$$\text{€ } 684,16$$

4) - PIANO DI POSA RILEVATI (rullatura)

Rullatura del piano di posa rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei fino a far raggiungere al piano un valore della densità non minore al 85% di quella massima della prova AASHO modificata.

$$\text{strada} = \text{ml } 57,00 \times 11,00 = \text{mq } 627,00$$

$$\text{mq } 627,00 \quad \text{a} \quad \text{€}1,00 / \text{mq} \qquad \qquad \qquad \text{€ } 627,00$$

5) - FONDAZIONE STRADALE cm. 30

Formazione di fondazione stradale eseguita con materiale arido di fiume o di cava, pezzatura da mm. 50 a mm. 200, compresa rullatura e compattazione del 95% della prova AASHO modificata dello spessore finito di cm. 30.

$$\text{Strada} = \text{ml } 8,00 \times 57,00 = \text{mq } 456,00$$

$$\text{mq } 456,00 \times 0,30 = \text{mc } 136,80 \quad \text{a} \quad \text{€}25,00 / \text{mc} \qquad \qquad \qquad \text{€}3.420,00$$

6)- MASSICCATA STRADALE cm. 10

Formazione di massicciata stradale compreso parcheggi dello spessore di cm.10 di materiale steso con motolivellatore, compresa rullatura con rullo statico da t. 12/14 eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50 dello spessore finito cm. 10.

$$\text{Strada} = \text{ml } 8,00 \times 57,00 = \text{mq } 456,00$$

$$\text{mq. } 456,00 \times \text{ml. } 0,10 = \text{mc. } 45,60 \quad \text{a} \quad \text{€}34,00 / \text{mc} \qquad \qquad \qquad \text{€}1.550,40$$

7) - BINDER TIPO CHIUSO

Strato di collegamento (binder) in conglomerato bitumoso, steso con vibrofinitrice meccanica alla temperatura di almeno 100°C conseguentemente rullato con compressore tandem idoneo, spessore compresso cm. 7.

$$\text{Strada} = \text{ml } 8,00 \times 57,00 = \text{mq } 456,00$$

$$\text{Totale} = \text{mq. } 456,00 \quad \text{a} \quad \text{€}16,00 / \text{mq} \qquad \qquad \qquad \text{€}7.296,00$$

8) - TUBAZIONE CEMENTO DIAM. mm. 800 PER FOGNATURA BIANCA

Tubazione in cemento vibrato del diametro interno di mm. 800 posta su soletta in calcestruzzo preconstituita con R'ck 150 dello spessore di cm. 10 con stuccatura nelle giunzioni dei tubi con malta cementizia R'ck 150 e successivo totale rinfiacco con lo stesso calcestruzzo per uno spessore minimo pari a quello del tubo e sabbia per tutta la sua lunghezza.

ml. 57,00 a €200,00 /ml €11.400,00

9) - TUBAZIONE ACQUE NERE IN P.V.C. mm 250

Tubazione in P.V.C. tipo 303/1 del diametro interno di mm. 250, posta su soletta in calcestruzzo preconstituita con R'ck 150 dello spessore di cm. 10 con stuccatura nelle giunzioni dei tubi con malta cementizia R'ck 150 e successivo totale rinfiacco con lo stesso calcestruzzo per uno spessore minimo pari a quello del tubo e sabbia per tutta la sua lunghezza.

ml. 57,00 a €60,00 /ml €3.420,00

10) - POZZETTI IN CALCESTRUZZO (fognatura bianca, nera e acquedotto)

Provvista e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo, armati con rete elettrosaldata, completi di sede e tappo asportabili, carrabili, compreso nel prezzo tutto ciò che è previsto per la messa in opera con tutti i magisteri ed i materiali occorrenti.

Fognatura Bianca

(1,50 x 2,00) x h=2,30 x nr° 2
Nr. 2 a € 850,00 /cadauno

€ 1.700,00

Fognatura Nera

(1,50 x 1,50) x h= 1,20 x nr° 2
Nr. 2 a € 650,00 /cadauno

€ 1.300,00

Acquedotto

(1,50 x 1,50) x h=1,60 x nr° 2
Nr. 2 a € 700,00 /cadauno

€ 1.400,00

Totale € 4.400,00

11) - POZZETTI INODORI TIPO "PISA" CON CHIUSINI IN GHISA

Provvista e posa in opera di pozzetti inodori tipo "Pisa" di dimensioni di cm. 40x40x50, compreso nel prezzo la platea di calcestruzzo di cm. 10, ogni onere per scavo del terreno e collegamento ϕ 160 alle tubazioni di cemento e quant'altro occorrente, posti al limite dei ciascun lotto ispezione allacciamento alla fognatura.

n° 4 a € 200,00/cadauno € 800,00

12) - CORDONATO STRADALE DI CEMENTO

Formazione di cordonato stradale di calcestruzzo liscio, a spigolo esterno smussato, di dimensioni cm. 100x12x25 murato con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento 325, lo scavo del terreno, il massetto di calcestruzzo per letto di posa e rinfiacco, ed ogni altro onere.

cordonato marciapiede = ml 80,00 a €22,00/ml €1.760,00
cordonato ribassato per passi carrabili = ml 34,00 €22,00/ml € 748,00
Totale = €2.508,00

13) - TUBAZIONE IN P.V.C. PER CANALIZZAZIONE TELECOM

Posa in opera di tubo protettivo in P.V.C. per canalizzazione cavi TELECOM, compreso nel prezzo pezzi speciali del diametro interno di mm. 125, rinfiacco con calcestruzzo di spessore cm. 5, sabbia, filo guida e tutti gli oneri necessari.

ml 57,00 a €6,58/ml € 375,00
con rinfiacco €13,50/ml

14) - TUBAZIONE IN P.V.C. PER CANALIZZAZIONE ENEL ϕ 125

Provvista e posa in opera di tubo in P.V.C. per protezione cavi ENEL diametro mm. 125, pezzi speciali e rinfiacco con calcestruzzo R'ck 150 di spessore cm. 5, sabbia per riempimento, scavo e ogni altro onere necessario.

ml 57,00 a €6,58/ml € 375,00

15) - POZZETTO DI MANOVRA TELECOM / ENEL

Costruzione di pozzetti di manovra di dimensioni interne cm. 65x65x80 costituiti da platea di calcestruzzo dello spessore di

cm. 20, con impluvio diam. cm. 20 per la raccolta delle acque di infiltrazione, pareti di mattoni UNI murati ad una testa con malta cementizia o in calcestruzzo dello spessore di cm. 10, compreso lo scavo ed ogni onere, escluso il chiusino che sarà fornito dalla TELECOM.

n° 1 Telecom	a €380,00/cadauno	€380,00
n° 1 Enel	a €380,00/cadauno	<u>€380,00</u>
Totale		€760,00

16) – CHIUSINO IN GHISA PER POZZETTO TELECOM / ENEL

Fornitura e posa in opera di chiusini per i pozzetti telecom ed enel.

dimensioni cm 60x60

n° 1 Telecom	a €250,00/cadauno	€ 250,00
n° 1 Enel	a €250,00/cadauno	<u>€ 250,00</u>
Totale		€ 500,00

17) - TUBO IN P.V.C. PER CANALIZZAZIONE CAVI ELETTRICI

Provvista e posa in opera di tubazione in PVC del diametro interno mm. 80 per la canalizzazione dei cavi per la pubblica illuminazione, completa di filo guida, nel prezzo è compreso il rinfianco in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 5, lo scavo, il riempimento con materiale arido e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

ml. 57,00	a €13,50/ml	€ 769,50
-----------	-------------	----------

18) - POZZETTO DI CEMENTO PER DERIVAZIONE

Provvista e posa in opera di pozzetto di cemento vibrato, prefabbricato, per la derivazione impianto di pubblica illuminazione, delle dimensioni minime interne di cm. 30x30x30, completo di chiusini in cemento, compreso lo scavo del terreno, soletta sottostante di calcestruzzo di cm. 10 ed ogni onere per dare l'opera perfettamente eseguita.

n° 2	a € 160,00 /cadauno	€ 320,00
------	---------------------	----------

19) - TUBAZIONE ACQUEDOTTO

Provvista e posa in opera di tubazione DN 100 in ghisa sferoidale conforme a norme UNI 7611/7615 ed alle

prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative alle condotte per acque potabili, compresi pezzi speciali per le giunzioni, le curve, ecc, comprese le prove idrauliche ed il lavaggio della tubazione.

ml. 57,00 a €60,00/ml €3.420,00

**20) – PREDISPOSIZIONE ALLACCIAMENTI
ACQUEDOTTO CON ml 5,00 TUBO PeAD diam 32-
45 + RUBINETTO INTERRUZIONE ESCLUSO
SCAVO E CHIUSINO**

n. 4 a €250,00/caduno €1.000,00

21) - SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE DN 80 mm.

Provvista e posa in opera di saracinesca di intercettazione DN80 mm. a corpo ovale, a vite interna, costituita da corpo e volantino in ghisa, anelli di tenuta e dadi del premistoppa in ottone con madrevite in bronzo, flange forate e lavorate secondo norme UNI, comprese le guarnizioni e quant'altro occorrente per garantire il perfetto funzionamento.

n° 1 a €220,00/ml € 220,00

22) - ZANELLA STRADALE

Provvista e posa in opera di zanella prefabbricata in conglomerato cementizio murata con malta cementizia a q.li 3,5 cemento 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia q.li 4,5 di cemento 325, lo scavo del terreno, il massetto per il letto di posa ed ogni altro onere.

zanella singola ml 115,00 a €21,00/ml € 2.415,00

23) - CALCESTRUZZO R'ck 150 (marciapiedi)

Formazione di soletta di calcestruzzo cementizio R'ck 150 compreso rete elettrosaldata 20x20 diam. 5 mm

mli. 115,00 x ml. 1,5 = mq. 172,50 x ml. 0,10 = mc. 17,25

mc 17,25 a €250,00 /mc € 4.312,50

24) - PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI IN AUTOBLOCCANTI

Provvista e posa in opera di autobloccanti tipo "Paver" (identici a quelli già esistenti) per pavimentazione marciapiedi, compreso rullatura con rullo di medio carico.

ml 115,00 x 1,50 = mq 172,50

mq 172,50 a €32,00/mq €5.520,00

25) - PLINTI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Realizzazione di plinti in calcestruzzo di cemento R'ck 250 di dimensioni cm. 80x80x100, compreso tubo di cemento per alloggio del palo di pubblica illuminazione, casseforme, scavo, carico e trasporto dei materiali di risulta ai pubblici scarichi e tutto quant'altro occorrente.

n° 2 a €180,00/cadauno € 360,00

26) - TUBAZIONE DIAM. 3" PER METANIZZAZIONE

Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio diam. 4" con rivestimento pesante esterno in miscela bituminosa a doppia fasciatura in nastro di lana di vetro, compreso fornitura, trasporto, allineamento, saldatura a caldo in fossa predisposta.

ml 57,00 a €72,00/ml €4.104,00

27) -PALI METALLICI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ED ARMATURA

Provvista, trasporto e collocamento in opera di lampioni ornamentali costituiti da stelo unico in acciaio zincato rastremato, compreso ogni onere per collegamenti elettrici, fondazione in calcestruzzo di cemento, basamento in ghisa con sportello e morsettiere per collegamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante.

n° 2 (h. ml 8,00) a €1000,00/cadauno €2.000,00

28) – GRIGLIE STRADALI IN GHISA 20 x 40 spess. cm 35

nr. 6 x Kg 14,00 = Kg 84,00 €3,00 /Kg €252,00

**29) – CHIUSINO IN GHISA PER POZZETTI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE cm 35 x 35**

nr. 2 a €80,00/caduno

€160,00

30) – SISTEMAZIONE BOTRO DELLE PIETRE

Lavori di adeguamento del botro delle pietre secondo le disposizioni riportate nella relazione geologica, tramite l'ausilio di mezzi meccanici per pulizia e adeguamento argini, nonché del letto del botro.

$$[(2,60 + 0,60) \times 1,00] / 2 = \text{mq } 1,60 \times \text{ml } 38,50 = \text{mc } 61,60$$

mc 61,60 a €18,50 /mc

€1.139,60

**31) – MURO A RETTA SU PROLUNGAMENTO VIA
DEI MILLE (lato propr.tà Pratelli)**

Realizzazione di soletta di fondazione e muro di sostegno in c.a., compreso ferro, armature, disarmo e quant'altro.

Fondazione e magrone

$$0,50 \times [(1,00 + 1,60)/2] \times 19,00 = \text{mc } 12,35$$

$$0,50 \times (1,60 \times 0,80) = \text{mc } 0,64$$

Muro di contenimento

$$0,30 \times 19,00 \times [(1,40 + 2,85)/2] = \text{mc. } 12,11$$

Totale = mc 25,10 a €400,00/mc

€10.040,00

32) – MURO A RETTA (lato Recce)

Realizzazione di soletta di fondazione e muro di sostegno in c.a., compreso ferro, armature, disarmo e quant'altro.

Fondazione e magrone

$$0,50 \times [(1,00 + 1,60)/2] \times 14,00 = \text{mc } 9,10$$

Muro di contenimento

$$0,30 \times 14,00 \times [(1,15 + 2,60)/2] = \text{mc. } 7,88$$

Totale = mc 16,98 a €400,00/mc

€6.792,00

33) – FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERE

**in ferro zincato a disegno semplice avente altezza di cm.
100 sul lato dove sarà realizzato il muro a retta.**

lato Pratelli ml 55,00 a €88,00/ml	€4.840,00	
lato Recce ml 25,00 a €88,00/ml	€2.200,00	
	Totale	€ 7.040,00

**34) – TUBO DRENANTE rivestito con strato di tessuto
non tessuto in fibra. Ø 160**

ml. 26,00 + 26,00 = ml. 52,00

ml 52,00 a €15,00/ml € 780,00

**35) – TUBAZIONE IN PVC per acque muri di sostegno
in c.a. Ø 80 in PVC**

ml. 0,40 x N° 33 = ml. 13,20

ml 13,20 a €10,00/ml € 132,00

**36) – Impermeabilizzazione muri in c.a. dello spessore di
mm 3 con guaina in poliestere posata a caldo e fili di
rinforzo longitudinali posti a fiamma, compreso primer,
tagli e risvolti di almeno cm 30**

$[(1,50 + 3,15)/2] \times 19,00 = \text{mq. } 44,18$

$[(1,45 + 2,90)/2] \times 14,00 = \text{mq. } 30,45$

Sommano mq. 74,63

mq 74,63 a €13,50/mq €1.007,51

Totale € 97.141,19

Il Tecnico
(Arch. Alfredo Signorini)