

**STUDIO TECNICO
DOTT. ING. BRUNO DADDI**

P.zza San Firenze 2 - 50122 Firenze
Tel. 055 2381395 - Fax 055 2648896
e-mail: studiodaddi@mclink.it

GEOM. GIUSEPPE RAINETTI

(Collaboratore non progettista)
Via Romena n.16 loc. Compiobbi - 50014 Fiesole (FI)
Cell. 338-3383180 e-mail: rainogiuse@alice.it

COMUNE DI SAN GODENZO - Fraz. Il Castagno d' Andrea - Loc. I Sodi

OGGETTO : PIANO ATTUATIVO DI LOTTIZZAZIONE EDILIZIA
" LE VASCHE "

PROPRIETA' : "LE VASCHE s.r.l."

CONTIENE:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
delle opere di urbanizzazione**

Data :12 Giugno 2014
Agg.:

ALLEGATO N°1

:

PROPRIETA' :

PROGETTISTI :

PIANO ATTUATIVO DI LOTTIZZAZIONE EDILIZIA

Comune di SAN GODENZO
Frazione Il Castagno d'Andrea, loc. I Sodi

Proprietà : LE VASCHE S.R.L.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
delle opere di urbanizzazione

Firenze li 12 Giugno 2014

I Tecnici

Dott.Ing. Bruno Daddi

Geom. Giuseppe Rainetti

(Collaboratore non progettista)

Computo metrico estimativo

Designazione dei lavori: Illuminazione Pubblica

CAPITOLO I - Opere Edili

- 1) Esecuzione di scavo su sede stradale avente dimensione di cm 50x70 da eseguire con mezzo meccanico, comprensivo nel suo insieme di taglio della pavimentazione stradale, rinfianco delle tubazioni (quest'ultima considerata a parte) con cemento, riempimento con materiale arido, installazione di nastratura per segnalazione di tubazione elettrica, rifacimento dell'asfalto, trasporto a discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorrente per il ripristino della sede stradale allo stato iniziale.
- ml. 15,00 x €...38,30 = € 574,50
- 2) Esecuzione di basamento per pali di illuminazione pubblica avente altezza fuori terra di circa 8 m, di dimensioni di ingombro 70x70x110 cm comprensivo nel suo insieme di scavo, tubazione di raccordo con il pozzetto, getto in conglomerato cementizio Rck 250, con vano alloggiamento palo, trasporto a discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
- cad. 3,00 x €...140,00 = € 420,00
- 3) Esecuzione di basamento per pali di illuminazione pubblica avente altezza fuori terra di circa 3,0 m, di dimensioni di ingombro 70x70x70 cm comprensivo nel suo insieme di scavo, tubazione di raccordo con il pozzetto, getto in calcestruzzo, con vano alloggiamento palo, trasporto a discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
- cad. 3,00 x €...110,00 = € 330,00
- 4) Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls senza fondo, per derivazione e di linea, avente dimensioni di 40x40x42 cm, comprensivo nel suo insieme del letto di posa su sabbia sp. 10 cm, rinfianchi in calcestruzzo Rck 20, di chiusino in ghisa di tipo carrabile, trasporto a discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorrente per il ripristino del manto stradale allo stato iniziale.
- cad. 6,00 x €...70,00 = € 420,00

CAPITOLO II - Tubazioni dorsali e linee dorsali di alimentazione

- 5) Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto e/o in sede preparata, di tubo protettivo corrugato isolante flessibile in PEAD, a doppia parete esterna corrugata e interna liscia, a elevata resistenza meccanica (superiore ai 750 N) e chimica tubazione (cavidotto) in corrugato flessibile doppio strato tipo Dielectrix/Romanplastic o equivalenti serie FU di $\varnothing = 110\text{mm}$.
- ml. 180,00 x €...4,00 = € 720,00.
- 6) Fornitura e posa in opera entro traccia a parete predisposta, di tubo protettivo corrugato isolante flessibile $\varnothing = 32\text{ mm}$ in materiale isolante flessibile in PVC.
- ml. 25,00 x €...3,00 = € 75,00
- 7) Fornitura e posa in opera di linea dorsale per distribuzione in cavo FG7(O)R (posata entro tubi considerati a parte) in formazione 2(2x6mmq).
- ml. 180,00 x €...7,25 = € 1.305,00

CAPITOLO III - Impianto di illuminazione

- 8) Realizzazione di punto luce per apparecchio installato su palo con cavo FG7 (O)R in formazione 1x(5x1,5mq), altezza 8 mt, comprensivo di morsetti, accessori, conduttori etc.
- cad. 4,00 x €...56,00 = € 224,00
- 9) Realizzazione di punto luce per apparecchio installato palo con cavo FG7 (O)R in formazione 1x(5x1,5mq), altezza 4 mt, comprensivo di morsetti, accessori, conduttori etc.
- cad. 5,00 x €...42,00 = € 210,00

CAPITOLO IV - Corpi illuminanti

- 10) Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato di tipo conico di altezza 8,8 mt (8 mt fuori terra) comprensivo nel suo insieme di asola per alloggiamento di morsettiera di collegamento, morsettiera completa di fusibili di protezione da installare all'interno del basamento in calcestruzzo nella posizione evidenziata all'interno degli elaborati di progetto, accessori vari di montaggio meccanico e quant'altro occorrente per rendere l'opera ultimata a regola d'arte.
- cad. 4,00 x €...342,00 = € 1.368,00
- 11) Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato di tipo conico di altezza 3,0 mt (2,5 mt fuori terra) comprensivo nel suo insieme di asola per alloggiamento di morsettiera di collegamento, morsettiera completa di fusibili di protezione da installare all'interno del basamento in calcestruzzo nella posizione evidenziata all'interno degli elaborati di progetto, accessori vari di montaggio meccanico e quant'altro occorrente per rendere l'opera ultimata a regola d'arte, da posizionarsi lungo il camminamento.
- cad. 5,00 x €...220,00 = € 1.100,00

12) Fornitura e posa in opera di proiettore stradale a Led (tipo ALFA distribuito dalla Ditta AM SERVICE o equivalente) costituito da corpo in alluminio pressofuso, angolo di apertura 120°, emissioni UV ed IR nulle, temperatura di colore 5600°C, grado di protezione IP 66 durata lampada a Led 100.000 ore, efficienza luminosa 100 lm/W, allaccio al punto luce già predisposto, installazione su palo, compreso opere provvisoriale per lavori in quota, noleggio di automezzo con cestello per accedere ai pali, accessori vari di montaggio meccanico e collegamento elettrico, prove di funzionamento e quant'altro occorrente per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.

cad. 4,00 x €...700,00 = € 2.800,00

13) Apparecchio illuminante cut-off per installazione solo su strutture decorative serie Kansas o in versione a sospensione per bracci Ø 60mm e Ø48mm con attacco 1/2". Corpo ottenuto da lastra di alluminio... tornito spessore 2mm. Flangia per attacco laterale in alluminio estruso. Gruppo ottico stradale montato su disco in alluminio pantografato anodizzato aprile a cerniera in acciaio inox. Ottica stradale multifaccettata in alluminio purissimo 99,90% superbrite ad alto rendimento. Emissione di tipo cut-off. Rapporto altezza/interdistanza dei pali 3,7. Chiusura in vetro piano temprato serigrafato con guarnizione in gomma ai siliconi a camera d'aria deformabile. Apertura rapida del gruppo ottico e del vetro mediante perni a baionetta in acciaio nichelato con scodellini antiusura in PVC. Per arredo urbano da posizionarsi lungo il camminamento;

cad. 5,00 x €...250,00 = € 1.250,00

CAPITOLO V - Revisione apparecchiature esistenti

14) Revisione quadro a corpo 1,00 x € 1.000,00 = € 1.000,00

CAPITOLO VI - Impianto di terra

15) Realizzazione di impianto di messa a terra come da Progetto esecutivo a corpo 1,00 x € 1.350,00 = € 1.350,00

Designazione dei lavori: Camminamento pedonale

CAPITOLO I - Opere Edili

16) Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso i trovanti rocciosi, da eseguirsi sia all' asciutto che in presenza di acqua compreso il trasporto delle materie di risulta alla discarica autorizzata, compreso rinterro;

A corpo 1,00 x € 900,00 = € 900,00

17) Fornitura e posa in opera di conduttura interrata , sia per fognatura che tubazione per acquedotto tipo

PeAd PN16 - conforme alle norme UNI 7611+ FA1 tipo 312 e certificato IIP, compreso fornitura e posa in opera di giunti e qualsiasi altro pezzo speciale escluso valvole e saracinesche. Compreso il rinfiacco con sabbia tufacea per uno spessore medio di cm 15, come da prescrizione dell'Ufficio Tecnico del Comune.

A corpo 1,00 x € 3.500,00 = € 3.500,00

- 18) Provvista e posa in opera di cordonato del tipo prefabbricato in cemento vibrato di cm. 12x25x100 in opera compreso letto di posa e rinfiacco in calcestruzzo, stuccatura a malta di cemento, scavo e quant' altro necessario per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d' arte, lungo il camminamento pedonale.

ml. 170,00 x €...20,00 = € 3,400,00

- 19) Pavimentazione monocolora in masselli autobloccanti in cls di cemento vibrocompressi colorati, compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento, intasamento giunti e compattazione, escluso eventuali drenaggi, massetti e cordoli laterali, con masselli rettangolari 21x10,5x6.

mq. 95,00 x €...13,00 = € 1.235,00

- 20) Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da paletti di paletti di profilato di ferro a T zincati e verniciati, rete a maglia sciolta zincata e plastificata, paletti posti a d interasse di mt. 1,50 con almeno 2 fili orizzontali zincati e plastificati, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con altezza del paletto h=mt.1,50;

cad. 170,00 x €...20,00 = € 3.400,00

Designazione dei lavori: Parcheggio pubblico

- 21) Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso i trovanti rocciosi, da eseguirsi con l'ausilio di mezzi meccanici, che in presenza di acqua sia all' asciutto compreso la sistemazione del terreno di risulta in loco per la sistemazione dei giardini privati, per mq.320,00;

a corpo 1,00 x €...2.500,00 = € 2.500,00

- 22) Rinterro o riempimento dell' area da adibire a parcheggio eseguito con mezzi meccanici, con materiale proveniente dal cantiere medesimo, scevro da sostanze organiche compreso: compresa la compattazione etc., esclusa la fornitura. per mq.490,00;

a corpo 1,00 x €...1.800,00 = € 1.800,00

- 23) Massicciata stradale dello spessore di 10-15 cm, di materiale steso con moto livellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante:

mc. 30,00 x €...41,00 = € 1.230,00

- 24) Provvista e posa in opera di cordonato del tipo prefabbricato in cemento vibrato di cm. 12x25x100 in opera compreso letto di posa e rinfiacco in calcestruzzo, stuccatura a malta di cemento, scavo e

quant' altro necessario per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d' arte.

	ml. 50,00 x €...20,00 =	€ 1.000,00
25) Provvista e posa in opera di zanella, del tipo prefabbricato in cemento, dimensioni 8x25x100 a doppio petto, compreso scavo per letto di posta e rinfiacco in calcestruzzo e stuccatura a malta di cemento compreso ogni onere per rendere il lavoro completo e finito a perfetta regola d' arte..		
	cad. 30,00 x €...12,00 =	€ 360,00
26) Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da paletti di paletti di profilato di ferro a T zincati e verniciati, rete a maglia sciolta zincata e plastificata, paletti posti a d interasse di mt. 1,50 con almeno 2 fili orizzontali zincati e plastificati, ogni altro onere incluso.		
	ml. 50,00 x €...20,00 =	€ 1.000,00
27) Conglomerato bituminoso Binder pezzatura 0/20 compreso mano di attacco, fornitura , stesa, rullatura etc. il tutto per uno spessore medio compreso di cm 12.		
	Mq.490,00 x €...13,00 =	€ 6.370,00
28) Realizzazione di Isola ecologica ed accesso.		
	cad. 1,00 x € 900,00 =	€ 900,00
29) Per opere non previste		
	A corpo =	<u>€ 3.780,50</u>

Importo dei lavori di urbanizzazione € **44.522,00**

Firenze li 12 Giugno 2014