

COMUNE DI FERNO
ENTRATA - Prot.num. 0021384 del 13/12/2017
tit. 6.3
Area L1.pp. Edilizia Privata, Ecologia

Committente : COSTRUZIONI POZZOLO S.R.L.
Via G. Aspesi n. 15/a - 21017 SAMARATE (VA)

Oggetto :
Elaborati per la nuova convenzione a regolamentazione del Lotto 5 nel P.A.r.u. 3a

Allegato 3

Denominazione:

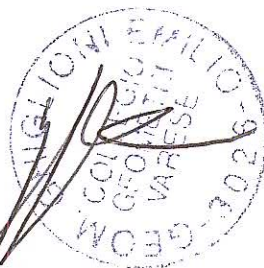
COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE MANCANTI

Data :

13 DIC. 2017

I Progettisti

Dott. Arch.
ROBERTO CARABELLI



II Committente



- FORMAZIONE MARCIAPIEDI -

1) Voce B.7.4-215b)

Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il trasporto del materiale alle discariche entro 10 Km. di distanza, per spessori fino a cm.80, eseguito con mezzi meccanici (misurato in sezione effettiva), compreso eventuale corrispettivo per diritti di scarica.

H media scavo cm.60.

$$\text{mq. } 324,37 \times \text{mt. } 0,60 = \text{mc. } 194,62 \times \text{€./mc. } 2,75 = \text{€. } 535,21$$

ora

Voce B.07.04.0035

Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere , a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorita' competente per il riutilizzo dello stesso in sito .

H media scavo cm.60.

$$\text{mq. } 324,37 \times \text{mt. } 0,60 = \text{mc. } 194,62 \times \text{€./mc. } 8,25 = \text{€. } 1.605,62$$

1a) Voce B.07.04.0030 a)

Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati .
mc. 194,62 x 1,70t/mc.(peso specifico medio terra vegetale)x €./t. 10,10

$$= \text{€. } 3.341,62$$

1b) Voce B.07.04.0090 a)

Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. " Ecotassa " – rifiuti speciali non pericolosi se conferiti in discarica per rifiuti inerti .

$$\text{t. } 330,85 \times \text{€./t. } 2,05 = \text{€. } 678,24$$

2) Voce B.7.4-341)

Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato, di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, a formazione di sottofondo stradale, misurato su autocarro, per uno spessore medio di cm. 35.

$$\text{mq. } 324,37 \times \text{mt. } 0,35 = \text{mc. } 113,53 \times \text{€./mc. } 18,59 = \text{€. } 2.110,52$$

ora

Voce B.07.04.0265

Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata , per la formazione di sottofondi o rilevati stradali , dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera .

$$\text{mq. } 324,37 \times \text{mt. } 0,35 = \text{mc. } 113,53 \times \text{€./mc. } 36,60 = \text{€. } 4.155,20$$

3) Voce non presente in listino)

Ricarica di sottofondo per formazione livellette, con terre stabilizzate per intasamento sottofondo stradale, spessore medio cm.10, compresa la stesura e la rullatura meccanica.

$$\text{mq. } 324,37 \times \text{€./mq. } 2,60 = \text{€. } 843,36$$

ora

Voce B.07.04.0270

Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata , per correzione delle livellette , misurato su autocarro .

mq. 324,37x0,10 = mc. 32,44 x €/mc. 33,50 = €. 1.086,74

4) Voce B.7.4-283b)

Formazione di pavimentazione in masselli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso , spessore cm.8, di colore rosa tenue prodotti e controllati secondo le Norme Uni 9065, posati su letto di ghiaietto sminuzzato, compresa la fornitura e stesa di sabbia sulla parte finita a chiusura degli interstizi di risulta tra i masselli , ed ogni altra prestazione occorrente.

mq. 324,37 x €/mq. 19,11 = €. 6.198,71

ora

Voce B.07.04.0170b)

Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso doppio impasto , assoggettati a processi di lavorazione secondaria : anticati-sabbiati-lavati (norma UNI EN 1338) , spessore cm. 8 .

mq. 324,37 x €/mq. 37,60 = €. 12.196,31

5) Voce non presente in listino)

Cordoli in conglomerato vibrocompresso posati su sottofondo in cls questo compreso, e compreso ogni altra prestazione accessoria, tipo con superficie liscia, spessore cm. 15x25.

Retti ml. 85,00 x €/ml. 15,50 = €. 1.317,50

ora

Voce B.07.04.0245a)

Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550 (cordoli per marciapiede in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340 , sezione 12/15 x 25 cm.)

a) retti ml. 85,00 x €/ml. 29,90 = €. 2.541,50

6) Voce non presente in listino)

Fornitura e messa in dimora di alberature di essenza autoctona (LAGESTROEMIA INDICA), diametro del tronco cm.10-12 – h=mt.2/2,50/3,00, compreso lo scavo (cm.100x100x60), piantagione, reinterro e formazione di conca, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD., compresa la stesa di concime e prima innaffiatura e posizionamento di tutori temporanei.

n. 15 x €/cad. 110,00 = €. 1.650,00

ora ((con adeguamento ISTAT da 12/2006 a 08/2017 = coeff. 1,161)

n. 15 x €/cad. 110,00x1,161 =€.127,71 = €. 1.915,65

7) Voce non presente in listino)

Fornitura e posa in opera di ghiera in ghisa, posizionata alla base delle alberature.

n. 15 **x €/cad. 120,00** **= €. 1.800,00**

ora ((con adeguamento ISTAT da 12/2006 a 08/2017 = coeff. 1,161)

n. 15 **x €/cad. 120,00x1,161** **=€.139,32 = €. 2.089,80**

8) Voce non presente in listino)

Fornitura e posa di cestino tipo " centro storico" realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio diam. mm.60 e altezza cm.130 da interrare.

Cestino di forma cilindrica in lamiera di acciaio, interamente zincato.

Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione.

Il tutto posato con adeguata fondazione compresi piccoli movimenti terra.

n. 4 **x €/cad. 143,00** **= €. 572,00**

ora

Voce B.08.04.0245a)

Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato , con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento . Dimensioni cestino diam. cm. 28 , h. cm. 46 , per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio .

n. 4 **x €/cad. 163,80** **= €. 655,20**

9) Voce B.8.4-210)

Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione automatica, composto da tubazione da interrare in polietilene ad alta densita' o polivalente atossico, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso, comprensivo di scavo, reinterro, raccorderia, irrigatori, valvole, n.3 pozzetti di ispezione della rete dim. 30x30x30, pozzetto per alloggiamento contatore da collegare alla rete comunale ; compresi i relativi costi di allacciamento alla rete idrica e quanto eventualmente richiesto dall'ente erogatore del servizio.

A corpo **= €. 3.500,00**

ora

Voce B.08.04.0235)

Installazione di impianti per l'irrigazione automatica , con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione , irrigatori , ecc.) e con l'esclusione di scavi , rinterri ed allacciamenti , nonche' degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie . Il costo a mq. si riferisce ad una singola area verde di 1000 mq. circa . E' prevista una maggiorazione per superfici inferiori o frazionate .

A corpo (con adeguamento ISTAT da 12/2006 a 08/2017 = coeff. 1,161)

= €. 3.500,00x1,161 = €. 4.063,50

TOTALE OPERE MANCANTI (vecchio computo) = €. 18.527,30

TOTALE OPERE MANCANTI = €. 34.329,38

- AREE A PARCHEGGIO -

1) Voce B.7.4-215b)

Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il trasporto del materiale alle discariche entro 10 Km. di distanza, per spessori fino a cm.80, eseguito con mezzi meccanici (misurato in sezione effettiva), compreso eventuale corrispettivo per diritti di scarica.

H media scavo cm.60.

$$\text{mq. } 150,00 \times \text{mt. } 0,60 = \text{mc. } 90,00 \quad \times \text{ €/mc. } 2,75 \quad = \text{ € } 247,50$$

ora

Voce B.07.04.0035

Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere , a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorita' competente per il riutilizzo dello stesso in sito .

H media scavo cm.60.

$$\text{mq. } 150,00 \times \text{mt. } 0,60 = \text{mc. } 90,00 \quad \times \text{ €/mc. } 8,25 \quad = \text{ € } 742,50$$

1a) Voce B.07.04.0030 a)

Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati .

mc. 90,00 x 1,70t/mc.(peso specifico medio terra vegetale)x €/t. 10,10

$$= \text{ € } 1.545,30$$

1b) Voce B.07.04.0090 a)

Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. " Ecotassa " – rifiuti speciali non pericolosi se conferiti in discarica per rifiuti inerti .

$$\text{t. } 153 \quad \times \text{ €/t. } 2,05 \quad = \text{ € } 313,65$$

2) Voce B.7.4-341)

Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato, di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, a formazione di sottofondo stradale, misurato su autocarro, per uno spessore medio di cm. 35.

$$\text{mq. } 150,00 \times \text{mt. } 0,35 = \text{mc. } 52,50 \quad \times \text{ €/mc. } 18,59 \quad = \text{ € } 975,97$$

ora

Voce B.07.04.0265

Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata , per la formazione di sottofondi o rilevati stradali , dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera .

$$\text{mq. } 150,00 \times \text{mt. } 0,35 = \text{mc. } 52,50 \quad \times \text{ €/mc. } 36,60 \quad = \text{ € } 1.921,50$$

3) Voce non presente in listino)

Ricarica di sottofondo per formazione livellette, con terre stabilizzate per intasamento sottofondo stradale, spessore medio cm.10, compresa la stesura e la rullatura meccanica.

$$\text{mq. } 150,00 \quad \times \text{ €/mq. } 2,60 \quad = \text{ € } 390,00$$

ora

Voce B.07.04.0270

Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata , per correzione delle livellette , misurato su autocarro .

mq. 150,00x0,10 = mc. 15,00 x €/mc. 33,50 = €. 502,50

4) Voce B.7.4-283b)

Formazione di pavimentazione in masselli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso , spessore cm.8, di colore rosa tenue prodotti e controllati secondo le Norme Uni 9065, posati su letto di ghiaietto sminuzzato, compresa la fornitura e stesa di sabbia sulla parte finita a chiusura degli interstizi di risulta tra i masselli , ed ogni altra prestazione occorrente.

mq. 150,00 x €/mq. 19,11 = €. 2.866,50

ora

Voce B.07.04.0170b)

Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso doppio impasto , assoggettati a processi di lavorazione secondaria : anticati-sabbiati-lavati (norma UNI EN 1338) , spessore cm. 8 .

mq. 150,00 x €/mq. 37,60 = €. 5.640,00

TOTALE OPERE MANCANTI (vecchio computo) = €. 4.479,97
TOTALE OPERE MANCANTI = €. 10.665,45

—

1

—

1

7) Voce non presente in listino)

Formazione di segnaletica verticale realizzata secondo il vigente codice della strada e relativo regolamento di attuazione e successive modifiche ed integrazioni, riguardante la posa in opera di n.20 cartelli imbullonati su pali zincati fissati a terra, compreso ogni opera per la posa .

Sono mancanti n. 3 cartelli = €. 300,00

ora

Voce B.07.04.0555 b)

Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato e plinto in cls avente dimensioni 40x40x40cm. e attacchi , compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta , la sola posa del cartello stradale , escluso la sua fornitura , diametro 60 mm.

n. 3 x €/cad. 114,00 = €. 342,00

Voce B.07.04.0560 b)

Solo posa di cartello

n. 3	x €/cad. 59,10	= €. 177,30
------	----------------	-------------

TOTALE OPERE MANCANTI (vecchio computo) = €. 4.224,59
TOTALE OPERE MANCANTI = €. 12.825,05

- RETE DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA -

Fornitura e posa in opera di sola lampada a bulbo fluorescente , da posare su pali esistenti su Via L.Da Vinci :

n. 2	x €/cad. 450,00	= €.	900,00
------	-----------------	------	--------

ora :

(con adeguamento ISTAT da 12/2006 a 08/2017) = €. 450,00x1,161= €. 522,45

n. 2	x €/cad. 522,45	= €.	1.044,90
------	-----------------	------	----------

TOTALE OPERE MANCANTI (vecchio computo)	= €.	900,00
TOTALE OPERE MANCANTI	= €.	1.044,90

- AREE A VERDE -

1) Voce non presente in listino)

Formazione di aiuola , comprensivo di vangatura con motozappa, stesa e modellatura terra di coltivo questa compresa, fresatura, stesa di corteccia naturale.

mq. 104,61	x €/mq. 4,80	= €.	502,13
------------	--------------	------	--------

ora

Voce B.08.04.0005 b)

Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura della terra , eseguita meccanicamente .

mq. 104,61 x 0,50 mt.=mc. 52,31	x €/mc. 35,00	= €.	1.830,85
---------------------------------	---------------	------	----------

2) Voce non presente in listino)

Fornitura e messa in dimora di essenze fiorite del tipo ad arbusto, compreso lo scavo, piantagione, reinterro, concime, prima innaffiatura e tutori temporanei.

n. 415 piante	x €/cad. 4,77	= €.	1.980,00
---------------	---------------	------	----------

ora

Voce B.08.04.0090)

Messa a dimora di specie arbustiva con zolla

n. 415 piante	x €/cad. 6,40	= €.	2.656,00
---------------	---------------	------	----------

TOTALE OPERE MANCANTI (vecchio computo)	= €.	2.482,13
TOTALE OPERE MANCANTI	= €.	4.486,85

TOTALE GENERALE OPERE MANCANTI (vecchio computo) = €. 30.613,99

TOTALE GENERALE OPERE MANCANTI (nuovo computo) = €. 63.351,63 + IVA=
= €. 69.686,79