

Arch. LIVETTI Giampaolo
Studio: Via Marzabotto n. 11
21010 FERNO (VA)
tel. 0331/240753

Arch. CARABELLI Roberto
Studio: Via E. Toti n. 8
21010 FERNO (VA)
tel. 0331/726221

Richiedente : **SAGEM S.r.l.**
Via Garibaldi n. 68
21010 FERNO (VA)

COMUNE DI FERNO
ENTRATA - Prot.num. 0022233 del 29/12/2017
tit. 6.3
Area Ll.pp. Edilizia Privata, Ecologia

Oggetto : **RICONVENZIONAMENTO del Piano Attuativo denominato 1b/1 INDUSTRIALE
di Via Agusta**

ALLEGATO F/1
Computo metrico opere di urbanizzazione

Ferno, li **29 DIC. 2017**

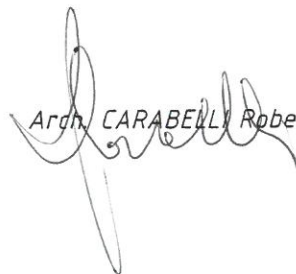
I Progettisti :

Attesto progetto del 25/01/18

Arch. LIVETTI Giampaolo



Arch. CARABELLI Roberto



La Richiedente :

SAGEM S.r.l.



VIABILITA' IN PROGETTO

1) Voce B.07.04.0035

Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m. , a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorita' competente per il riutilizzo dello stesso in sito . Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere , il trasporto presso gli impianti autorizzati e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti

H media scavo cm.60.

mc.((75,00+76,00)x8,00/2)x0,60=mc. 362,40

mc. 362,40 x €/mc. 8,25 = €. 2.989,80

2) Voce B.07.04.0265

Fornitura, stesa e cilindatura 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

mc.((75,00+76,00)x8,00/2)x0,35=mc. 211,40

mc. 211,40 x €/mc. 36,60 = €. 7.737,24

3) Voce B.07.04.0270

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

mq.((75,00+76,00)x8,00/2)=mq. 604,00x0,10mt.= mc. 60,40

mc. 60,40 x €/mc. 33,50 = €. 2.023,40

4) Voce B.07.04.0295 a

Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tout venant bitunato)(tipo base) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100,compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche , con spessori finiti non inferiori a cm. 8 , misurati per spessori finiti , per superficie fino a 2500 mq. al 3,50%- 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm ,

mq. 604,00 x €/mq. 14,60 = €. 8.818,40

5) Voce B.07.04.0300 b

Tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70 , oppure 70/100, al 5,5-6,5% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche , misurati per spessori finiti , per superfici fino a 2500 mq. , spessore finito 30 mm. con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm.

mq. 604,00 x €/mq. 8,00 = €. 4.832,00

6) Voce non presente in listino)

Formazione di segnaletica orizzontale realizzata secondo il vigente codice della strada e relativo regolamento di attuazione e successive modifiche ed integrazioni, riguardante la formazione delle linee a delimitazione parcheggi.

- n.2 persone x ore 2,00 x €/ora 30,00 = €. 120,00

- impianto di spruzzatura airless completo di tubo, pistola a spruzzo, caselle per impronte segnaletica (gg.1) = €. 64,35

A corpo = €. 184,35

RETE FOGNATURA ACQUE NERE

7) Voce B.07.04.0455 c-b

Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido a parete strutturata norma EN 13476 UNI 10968 rigidita' anulare SN8 per condotte di scarico interrate , con guarnizione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso , in barre da 6 mt. Diametro esterno mm.315.

Costo diam. mm 250 = €. 54,00 Costo diam. mm 315 = €. 80,10 Differenza = €. 26,10

ml. 310,00 x €/ml. 26,10 = €. 8.091,00

RETE FOGNATURA ACQUE METEORICHE

8) Voce B.07.04.0045 b

Scavo non armato per collettori di fognatura , principale o secondari , misurato in sezione effettiva fino alla profondita' di mt. 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro , con sistemazione in luogo , previa autorizzazione dell'Autorita' competente per il riutilizzo dello stesso in sito . Eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano

(ml.10,00xh.1,50xL.1,20)=mc. 18,00

mc. 18 ,00 x €/mc. 8,85 = €. 159,30

9) Voce B.07.04.0455 a

Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 , rigidita' anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso , in barre da 6 mt. per rete acque nere escluso scavo e rinfianco in cls.

Diametro esterno mm. 200 - (Voce prezziario) - previsto in progetto mm. 160

ml. 10,00 x €/ml. 33,90 = €. 339,00

10) Voce B.07.04.0360

Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondo di tubazione fino a quota - 3,5 m. sotto il piano campagna

mc.(10,00x0,08)=mc. 0,8

mc. 0,80 x €/mc. 135,00 = €. 108,00

11) Voce A.02.04.1580 b

Fornitura e posa di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato per scarico acque piovane, dimensione interne 45x45x90 cm., senza sifone, incluso tubazioni di collegamento alla rete principale in pvc diametro mm.160 .

Costo pozzetto cls. con chiusino cls. - costo chiusino cls (voce A.02.04.1585b)

n. 4 x €/cad. 208,00-77,70=130,30 = €. 521,20

11°) Voce A.02.04.1590 b

Fornitura e posa in opera di sola caditoia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124, classe C250 carrabile

n. 4 x €/Kg. 3,30xkg.30 = €. 99,00 = €. 396,00

12) Voce non presente in listino)

Fornitura e posa in opera di pozzo perdente ad anelli compreso scavo, rinfianco con materiale di cava (ciottoloni). Diametro pozzo mt.2,00 x h.4,00 compreso campana.

n. 2 x €/cad. 1.920,00 = €. 3.840,00

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

13) Voce B.07.04.0455

Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 , rigidita' anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso , in barre da 6 mt. per rete acque nere escluso scavo e rinfianco in cls.

Diametro esterno mm.200 (Voce prezario) - previsto in progetto mm. 160

ml. 87,50 x €/ml. 33,90 = €. 2.667,88

14) Voce A.02.04.1580

Fornitura e posa di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato per scarico acque piovane, dimensione interne 45x45x90 cm., senza sifone, incluso tubazioni di collegamento alla rete principale in pvc diametro mm.160 .

Costo pozzetto cls. con chiusino cls. - costo chiusino cls (voce A.02.04.1585b)

n. 3 x €/cad. 208,00-77,70=130,30 = €. 390,90

15) Voce A.02.04.1590 b

Fornitura e posa in opera di solo chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124, classe C250 carrabile

n. 3 x €/Kg. 3,30xkg.30 =€99,00 = €. 297,00

16) Voce A.01.03.0990 a

Calcestruzzo a prestazione garantita , in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 , per strutture di fondazione " massive " in classe di esposizione ambientale XC2 , classe di consistenza S4 , .., classe di resistenza a compressione minima C25/30

mc.(1,20x1,20x0,50)x3=mc.2,16

mc. 2,16 x €/mc. 118,00 = €. 254,88

17) Voce A.01.04.0330 a

Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, per plinti di fondazione.

mq.(1,20x4)x0,50x3=mq.7,20

mq. 7,20 x €/mq. 37,70 = €. 271,44

18) Voce B.07.04.0385

Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature.

Barre ad aderenza migliorata qualita' B450C

mc.2,16x150 kg/mc.=kg. 324

Kg. 324,00 x €/kg. 1,29 = €. 417,96

19) Voce non presente in listino)

Fornitura e posa in opera di punti illuminanti in pali conici in acciaio zincato di altezza utile mt. 10,00, completi di corpo illuminante, compreso posizionamento del palo su dato di fondazione predisposto, compreso adeguato cavo di alimentazione del corpo illuminante fino al piede del palo.

n. 3 x €/cad. 2.400,00 = €. 7.200,00

RETE DI DISTRIBUZIONE GAS

20) Voce B.07.04.0045 b

Scavo non armato per collettori di fognatura , principale o secondari , misurato in sezione effettiva fino alla profondita' di mt. 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro , con sistemazione in luogo , previa autorizzazione dell'Autorita' competente per il riutilizzo dello stesso in sito . Eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano

(ml.245,00xh.1,20xL.0,50)=mc. 147,00

mc. 147,00 x €/mc. 8,85 = €. 1.300,95

21) Voce non presente in listino)

Formazione di rete principale di distribuzione gas-metano in tubazione di ferro rivestito, del diametro interno previsto pari a mm.80 , compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte, il tutto eseguito secondo le disposizioni impartite dall'Ente fornitore del servizio.

ml. 245,00 x €/ml. 64,63 = €. 15.834,26

22) Voce b.07.04.0060 a

Reinterro scavi eseguito con mezzi meccanici con materiale dislocato in prossimità dello scavo

mc. 118,00 x €/mc. 1,80 = €. 212,40

TOTALE GENERALE = €. 68.887,36 + IVA