Comune di
NOLE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE A SCOMPUTO

RICHIEDENTI : **Giuseppe BARTELLONI** , nato a Torino lo 01-04-1963, domiciliato per la carica presso la sede amministrativa dell'Impresa Edile CBC srl , quale legale rappresentante **dell'Impresa Edile CBC srl** , con sede in Caselle T.se piazza Paolo Canavera 1 . Cod. Fisc. P. IVA 07718960011 ;

Salvatore AUGELLO , nato a Torino il 23-10-1974, domiciliato per la carica presso la sede amministrativa della Società Cooperativa DUE D quale legale rappresentante della **Società Cooperativa DUE D** , con sede in Ciriè T.se , in via Vigna n. 88/D , Cod. Fisc. P. IVA 02327860066 ;

ELABORATO N.3

PROGETTISTA :
Arch. Giuseppe BARTELLONI

_____

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

COMUNE NOLE – Pec Area An19 *Data:* 07/03/2019

IL TECNICO:

Prezzario regione piemonte 2018

1) AREA PARCHEGGIO

01.A01.B10.031

Scavo a sezione obbligata, in vie/ strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m

mc 172,50 x 17,42 € /mc = € 3.004,95

2) 01.A21.A40.025

Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Spessore 30 cm

mq 345,00 x 13,19 € /mq = € 4.550,55

3) 01.A21.A50.005

Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto
granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante
cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza
giudicata idonea dalla direzione lavori

mq 345,00 x 1,74 € /mq = € 600,30

4) 01.A22.A10.005

Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi,
mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie
terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli,
l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo di opera Inacciottolato

mq 207,96 x 2,52 € /mq = € 524,06

5) 10.A02.A10.010

Fornitura e posa di geotessile a preparazione area di parcamento.

mq 64,17 x 1,36 € /mq = € 87,27

6) 13.P02.A35.005

Scavo a sezione obbligata per alloggiamento cordoli dell'area a parcheggio.

mc 2,19 x € 19,07 /mc = € 41,76

7) 01.A23.B50.005

01.P05.B35.005

Fornitura e posa Cordoli aventi sezione rettangolare
di cm 10x25;con scavo per far posto
al cordolo eseguito a macchina;
con il rinfianco di sezione triangolare
avente cm 15 di base e cm 15
di altezza a delimitazione degli autobloccanti drenati posti a livello pavimentazione a delimitazione area a parcheggio.

m 29,17 x 40,96 € /m = € 1.194,80

8) 03.P07.E03.015

Masselli autobloccanti DRENANTI di calcestruzzo vibrocompresso doppio
strato, carrabili, con lo strato di usura costituito da calcestruzzo fotocatalitico
(in grado di accelerare la decomposizione di inquinanti organici e inorganici)
ad elevata resistenza all'abrasione, ed uno strato di base realizzato con
calcestruzzo ad alte prestazioni in conformità alla norma UNI EN 1338. Da
posare a secco su idoneo sottofondo da computare a parte

mq 64,17 x 27,37 € /mq = € 1.756,33

9) 01.A22.A80.030

Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato
di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla
frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente
alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la
granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo
compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante spessore 10 CM

mq 207,96 x 13,51 € /mq = € 2.809,54

10) 01.A22.G05.005

Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura,
conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a
perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni
della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante
con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione
della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa
di ancoraggio CM 3

mq 207,96 x 5,70 € /mq = € 1.185,37

INTUBAZIONE CANALE IRRIGUO ED ALLACCIAMENTO A CANALE COMUNALE ESISTENTE.

1)

Analisi prezzi per intubazione canale irriguo ed allacciamento a canale comunale esistente;
lunghezza ml. 41,50 + ml. 8,80.
N.B._ Vedi documentazione allegata al computo metrico.

ml. 50,30 € 15.983,18

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

1) 13.P02.B05.030

Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione
stradale, di quanto occorrente per
la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls
RBK 15N/mmq-, delle dimensioni
di 100x100x120 cm;

n. 2,00 x 153,97 € /cad = € 307,94

2) 13.P03.A15.020

Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il Fissaggio;

n. 2,00 x 342,96 € /cad = € 685,92

3) 13.P02.A10.010

formazione di cavidotto in pavimentazione stradale
Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, Profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;

m 8,95 x 60,49 € /m = € 541,39

4) 13.P02.A05.010

Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;

m 34,58 x 38,87 € /m = € 1.344,12

5) 13.P03.B05.005

Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il Bloccaggio;

n. 4,00 x 133,45 € /cad = € 533,80

6) 13.P02.A45.020

	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/ mmq e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato “D400” secondo Norme UNI EN 124, compreso l’eventuale taglio della pavimentazione.	n.	2,00	x	374,27 €	/cad	= € 748,54
7)	**13.P02.A45.005**						
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato “D400” secondo Norme UNI EN 124, compreso l’eventuale taglio della pavimentazione.	n.	2,00	x	304,69 €	/cad	= € 609,38
8)	**13.P03.A20.020**						
	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il Fissaggio;	n.	2,00	x	433,38 €	/cad	= € 866,76
9)	**Da analisi prezzi Ditta LEONARDO** (che si allega)						
	Fornitura e posa corpi illuminanti a Led 45 W, CLD CELL Grey	n.	4,00	x	685,00 €	/cad	= € 2.740,00
10)	**Da analisi prezzi Ditta LEONARDO** (che si allega)						
	Fornitura e posa portella per palo.	n.	2,00	x	90,00 €	/cad	= € 180,00
11)	**Da analisi prezzi Ditta LEONARDO** (che si allega)						
	Fornitura e posa morsettiera Doppio Isolamento.	n.	2,00	x	60,00 €	/cad	= € 120,00
12)	**13.P02.C05.015**						

	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD a pozzetto ispezionabile.	n.	2,00	x	48,87 €	/cad.	=	€ 97,74
13)	**13.P03.A40.010**							
	Formazione sul palo di foro per passaggio cavi.	n.	2,00	x	26,49 €	/cad.	=	€ 52,98
14)	**13.P03.A40.015**							
	Esecuzione su palo di saldatura per fissaggio adattatore e mensola doppia.	n.	2,00	x	129,38 €	/cad.	=	€ 258,76
15)	**13.P04.A10.015**							
	Fornitura e posa di codifica alfanumerica sul palo	n.	2,00	x	15,72 €	/cad.	=	€ 31,44
16)	**13.P05.B05.010**							
	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto sotterraneo.	ml.	43,48	x	6,58 €	/ml.	=	€ 286,10
	FORMAZIONE MARCIAPIEDE							
	Calcolo superficie marciapiede: [(3,85 x 1,60) + (29,11 x 1,60) + (3,83 x 3,19) + (4,00 x 1,98)] = 72,87 mq.							
	Sviluppo in ml. dei cordoli: (1,70 + 2,32 + 29,11 + 2,21 + 1,70 + 4,00 + 1,70) = 42,75 ml.							
1)	**01.P05.B60.005**							
	Fornitura cordoli in cls vibrato - sez. 12x30	ml.	42,75	x	11,87 €	/ml.	=	€ 507,44
2)	**01.A23.B50.015**							
	Posa cordoli in cls, incluso scavo e rinfianco.	ml.	42,75	x	15,82 €	/ml.	=	€ 676,31
3)	**13.P11.B20.025**							
	Provvista a piè d'opera di calcestruzzo cementizio. (72,87x0,10)	mc.	7,29	x	127,99 €	/mc.	=	€ 933,05
4)	**01.A04.C03**							
	Getto in cls, con autobetoniera per formazione sottofondo marciapiede.	mc.	7,29	x	24,67 €	/mc.	=	€ 179,84
5)	**01.P11.B42.020**							
	Fornitura marmette autobloccanti, color grigio, spessore 6 cm.	mq.	72,87	x	14,29 €	/mq	=	€ 1.041,31
6)	**01.A23.C80.005**							
	Posa di marmette autobloccanti spessore 6 cm., compreso letto di sabbia sp. = 5 cm.	mq.	72,87	x	12,47 €	/mq	=	€ 908,69
	REALIZZAZIONE SCARICHI ACQUE PIOVANE DEL PIAZZALE.							
1)	**01.A01.A50.010**							

	Scavo in trincea con mezzo meccanico per realizzazione tubazione disperdente - Sez. (1,20x1,20)x10 ml.	ml.	14,40	x	10,71 €	/ml.	= € 154,22
2)	**08.P05.B18.020**						
	Fornitura tubo diametro 60 cm.	ml.	10,00	x	55,85 €	/ml.	= € 558,50
3)	**07.A07.G05.055**						
	Posa tubazione in cls	ml.	10,00	x	28,72 €	/ml.	= € 287,20
	N.B._ La tubazione verrà posta su piano in cls e letto di sabbia, con i tubi accostati tra loro, lasciando uno spazio di 3 cm. per permettere la dispersione dell'acqua.						
4)	**13.P11.A20.015**						
	Fornitura di ghiaia a riempimento scavo: (1,20x1,05x10)-(0,30x0,30x3,14x10)	mc.	9,77	x	23,08 €	/mc.	= € 225,49
5)	**01.A01.B87.010**						
	Riempimento di scavo eseguito a mano	mc.	9,77	x	49,30 €	/mc.	= € 481,66
6)	**01.P08.F10.020**						
	Fornitura di tubazione in PVC da 200.	ml.	13,25	x	14,29 €	/ml.	= € 189,34
7)							
	Scavo in trincea con mezzi meccanici per posa tubazione in PVC, diametro 200 (1,00x0,50x13,25)	mc.	6,63	x	10,71 €	/mc.	= € 71,01
8)	**07.A09.I10.030**						
	Posa in trincea di tubazione in PVC	ml.	13,25	x	14,73 €	/ml.	= € 195,17
9)	**01.A01.B87.010**						
	Reinterro dello scavo con materiale eseguito a mano 6,63 – (0,10 x 0,10 x 3,14x13,25)	mc.	6,21	x	49,30 €	/mc.	= € 306,15
10)	**08..P05.B03.030**						
	Fornitura pozzetti dim. 80x80x80 cm.	n.	2,00	x	89,48 €		= € 178,96
11)							
	<u>Posa pozzetti</u> Analisi prezzi per un singolo pozzetto: - materiale (sabbia e cls) = 3 €; - manodopera n. 2 operai (3° liv. € 35,91 - 2° liv. € 33,35) per n. 1 ora = € 72,26	n.	2,00	x	72,26 €	/h.	= € 144,52
12)	**06.P12.E03.010**						
	Chiusino in ghisa per pozzetto, completo di bordo a tenuta.	n.	2,00	x	158,74 €		= € 317,48
13)	**01.A01.A55.010**						

	Scavo a sezione obbligata per posa pozzo perdente = (1,80x1,80x3,00 m)	mc.	9,72	x	10,62 €	/mc. =	€ 103,23
14)	**08.A36.G06.035**						
	Provvista e posa di tubi autoportanti in calcestruzzo e tutto quanto necessario per l'opera finita a regola d'arte.	ml.	3,00	x	198,84 €	/ml. =	€ 596,52
15)	**01.P05.B71**						
	Provvista di piastra piastra carrabile in cls armato.	n.	1,00	x	82,01 €	/cad. =	€ 82,01
16)	**01.P13.E40**						
	Fornitura di chiusino in ghisa apribile.	n.	1,00	x	127,06 €	/cad. =	€ 127,06
17)	**08.A55.N51.005**						
	Posa in opera di chiusino in ghisa apribile.	n.	1,00	x	46,25 €	/cad. =	€ 46,25

N.B._ Non viene conteggiata la tubazione che porta l'acqua dalla strada al pozzo perdente.

SEGNALETICA STRADALE

1)	**04..P80.A02.015**						
	Fornitura di segnaletica stradale, a forma circolare, posta all'ingresso ed all'uscita dell'area a parcheggio.	n.	2,00	x	17,70 €	/cad. =	€ 35,40
2)	**04.P80.D02.005**						
	Fornitura sostegno per cartelli stradali altezza 2,50 mt.	n.	2,00	x	39,66 €	/cad. =	€ 79,32
3)	**Analisi prezzi per posa paline;** la lavorazione include foro nella pavimentazione bituminosa, posa palo e sigillatura foro. Si considera n. 2 persone per 1 ora di lavoro per la posa di n. 2 pali. - Materiale: € 5,00 - Manodopera: operaio 2° livello € 33,35 operaio 3° livello € 35,91 (Tot. € 74,26)						
4)	**04.P83.A01.005**						
	Creazione di segnaletica orizzontale, zebratura sulla carreggiata.	mq.	17,00	x	3,36 €	/mq. =	€ 57,12
5)	**04.P83.A02.015**						
	Formazione linea spartitraffico, rifrangente color bianco.	ml.	33,00	x	0,50 €	/ml. =	€ 16,50
	TOTALE COMPLESSIVO						**€ 49.642,75**

Seguono:
- costo della manodopera (allegato Prezziario Regione Piemonte);
- analisi prezzi delle voci e lavori presenti nel computo metrico estimativo.

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI

Direzione Generale della Tutela delle Condizioni di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV

COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI

TORINO **OPERAI** **MAGGIO 2016**

	1° liv	2° liv.	3° liv.	4° liv.
A-Elementi retributivi orari				
Minimo	4,86	5,68	6,31	6,80
Ind. contingenza	2,96	2,99	3,00	3,01
E.D.R. - ex prot.23/7/1993	0,06	0,06	0,06	0,06
Elemento Variabile della Retribuzione(1)				
Indennità di settore ITS	1,17	1,36	1,52	1,64
TOTALE "A"	**9,05**	**10,09**	**10,89**	**11,51**
B-Oneri aggiuntivi				
Retribuzione 12 festività	0,56	0,63	0,68	0,72
Retribuzione 4 novembre	0,05	0,05	0,06	0,06
Riposi annui (4,95%)	0,48	0,53	0,57	0,61
Accantonamento Cassa Edile per GNF (18,50%)	1,78	1,98	2,14	2,26
Indennità di trasporto	0,28	0,28	0,28	0,28
Retribuzione assemblee, diritto allo studio e formazione	0,18	0,20	0,22	0,23
Accantonamento Cassa Edile per malattia e infortunio e riposi annui	0,21	0,23	0,25	0,27
TOTALE "B"	**3,54**	**3,90**	**4,20**	**4,43**
C-Oneri previd. e assist.				
Inps (35,08%) (15-50 dipendenti) (2)	4,42	4,91	5,29	5,59
Inail (13,00%) (3)	1,64	1,82	1,96	2,07
Contributi Cassa Edile (8,83%)	0,85	0,95	1,02	1,08
Maggiorazione contributiva Inps/Inail su contributi Cassa Edile	0,06	0,07	0,07	0,08
TOTALE "C"	**6,97**	**7,75**	**8,34**	**8,82**
Indennità sostitutiva di mensa	0,34	0,34	0,34	0,34
Trattamento fine rapporto	0,94	1,05	1,13	1,19
Rivalutazione T.F.R (1,500000%)	0,02	0,04	0,04	0,04
Oneri vari: trasferte , prev. complementare, indennità di disagio 50%	3,22	3,59	3,87	4,09
Contributo contrattuale previdenza complementare	0,06	0,07	0,08	0,08
COSTO MEDIO ORARIO(4)	**24,14**	**26,83**	**28,89**	**30,50**

(1) Voce quantificata pur avendo natura variabile (territoriale e/o aziendale);
non incide sul calcolo degli altri elementi di costo ad eccezione degli oneri contributivi (INPS) ed assicurativi (INAIL).

(2) Aliquota variabile in base alla classe di occupazione dell'azienda

(3) Aliquota media nazionale del settore

(4) Ai contratti a tempo determinato indicati al comma 28 art.2 legge 92/2012 si applica il contributo addizionale pari al 1,4% della retribuzione

Ore annue teoriche	**2.088**
Ore annue mediamente non lavorate così suddivise:	
Ferie (4 settimane di calendario, escluse le festività)	160
Festivita'	96
Riposi annui mediante permessi individuali	88
Assemblee	10
Permessi sindacali	18
Diritto allo studio	5
Malattie ed infortuni, maternità	152
Formazione, permessi D.L.vo 626/94 e succ. mod.(2 giorni)	16
Totale ore non lavorate	545
Ore annue mediamente lavorate	**1.543**

ANALISI PREZZI PER INTUBAZIONE CANALE IRRIGUO:

- Lunghezza canale: 41,50 ml.
- Metri cubi lavorati per pulizia canale:
  (41,50 x 0,70 x 0,70) = 20,34 x 0,50 = 10,17 mc.
- Elementi forniti (gli elementi sono lunghi mt. 2,00):
  (41,50 : 2) = 20,75 (n. 21 elementi)
  (21 x 2,00) = 42 ml. di fornitura tubi.
- Formazione letto di posa in sabbia:
  (0,70 x 0,10 x 41,50) = 2,91 mc.
- Formazione piano di posa in cls (sp. 5 cm):
  (0,70 x 0,05 x 41,50) = 0,15 mc.
- Getto di cls per rinfianco tubazione:
  (0,30 x 0,10 x 41,50) x 2 = 249,00 mc.
- Riempimento scavo:
  (20,34 - 2,91 – 0,15 – 2,49 – 10,00) volume occupato dal tubo = 4,79 mc.

<u>Manodopera</u>

Da esperienza maturata in cantiere da Ditta specializzata, come la AIOSA Scavi si determina:

12 ml. al giorno per la lavorazione con n. 3 operatori (uno già compreso sull'autocarro/escavatore).

(41,50 : 12) = 3,50 giornate di lavoro, più mezza giornata di lavoro per posa dei pozzi e pozzetti d'ispezione.

Totale: n. 4 giornate di lavoro.

Per le lavorazioni del fabbro sia in officina che in cantiere si considera n. 2 persone (n. 1 di 1° livello, n. 1 di 2° livello) per 8 ore.

A) 01.A01.A50.010

Pulizia canale:

10,17 x 10,71 €/mc = € 108,92

B) 13.P11.A20.040

Provvista a piè d'opera di cls per getto di pulizia (s = 5 cm.)

1,45 mc. x 127,99 €/mc = € 185,59.

C) 13.P11.A20.010

Provvista a piè d'opera di sabbia per formazione letto di posa:

2,91 mc. x 30,42 €/mc. = € 88,50

D) 08.P05.B18.015

Fornitura tubi:

42 ml. x 44,88 €/ml. = € 1.885,16.

E) 13.P11.A20.040

Fornitura cls per rinfianco tubazioni:

2,49 mc. x 127,99 €/mc. = € 318,70.

F) 13.P11.A20.015

Provvista per riempimento scavo di ghiaia naturale:

4,79 mc. x 23,08 €/mc. = € 110,57.

G) 08.P05.B03.030

Fornitura n. 2 pozzi:

n. 2 x 89,48 €/cad. = € 178,97.

H) 01.P05.B71

Provvista di piastra carrabile in cls armato (dim. 1,20x1,20):

n. 2 x 82,01 €/cad. = € 164,02.

I) 01.P13.E40

Fornitura di chiusino in ghisa apribile:

n. 2 x 127,06 €/cad. = 254,12 €.

L) 01.P12.F00.010

Fornitura lamiera per realizzazione paratoia:

(0,90 x 0,80) = 0,72 x 14 kg/mq. = kg. 17,28.

(2 x 17,28) x 1,08 €/kg. = € 34,56.

M) 01.P12.E30.E005

Fornitura profilati in ferro:

(0,85 x 4) x 8,61 kg/mt. = kg. 29,27.

(2 x 29,27) x 1,21 €/kg. = € 70,83.

<u>Manodopera per Opere Edili:</u>

operaio specializzato 4° livello = 37,91 € x 32 h. = € 1.213;

operaio specializzato 3° livello = 35,91 € x 32 h. = € 1.149.

<u>Manodopera del Fabbro:</u>

8 ore x 37,91 € = € 303,00;

8 ore x 33,35 € = € 267,00.

Attrezzatura:
- Noleggio di dumper per 2,5 giorni:
  (8 ore x 4 giorni) x 56,32 € = € 1.802,24.
- Noleggio autocarro con autista, dotato di gru:
  (8 ore x 4 giorni) x 72,40 € = € 2.316,80.
- Noleggio di pala meccanica (13.P11.B15.020):
  (8 ore x 2 giorni) x 70,08 € = € 1.121,29.

ANALISI PREZZI PER COLLEGAMENTO NUOVO CANALE INTUBATO A QUELLO ESISTENTE A MONTE DI VIA BAROTTO.

- Lunghezza ml. 8,80
  Sezione scavo = (0,90 x 0,70)
  Formazione piano di posa in cls:
  (0,70 x 0,05) x 8,80 = mc. 0,31.
- Formazione letto di posa in sabbia:
  (0,70 x 0,10) x 8,80 = mc. 0,62.
- Volume rinfianco in cls:
  (0,75 x 0,70 x 8,80) – (0,25 x 0,25 x 3,14 x 8,80) = mc. 2,89.

Manodopera:
Per esperienza maturata in cantiere da Ditta specializzata come la AIOSA Scavi, si determina che il lavoro potrà durare 1,5 giorni per la realizzazione dell'intera opera, escluso la pavimentazione bitumata sopra lo scavo.
Attrezzatura:
- Nolo di dumper per 2,5 giorni:
  (8 ore x 4 giorni) x 56,32 € = € 1.8024.
- Nolo autocarro, con autista, dotato di gru:
  (8 ore x 4 giorni) x 72,40 € = € 2.316,80.
- Nolo di pala meccanica (13.P11.B15.020):
  (8 ore x 2 giorni) x 70,08 € = € 1.121,29.
- Nolo di apparecchio tagliasfalto portatile (13.P11.B20.025) €/h. 40,31.
- Nolo di generatore di energia elettrica a miscela (13.P11.B20.030)
  €/h. 11,46.

Analisi prezzi.
1) Nolo tagliasfalto per n. 2 ore:
   2 x € 40,31 = € 80,62.
2) Nolo attrezzatura per realizzazione lavori:
   - Nolo di dumper 12 h. x €/h. 56,32 = € 675,84;
3) Nolo autocarro:

12 h. x €/h. 72,40 = € 868,80;

4) Nolo pala meccanica:
12 h. x €/h. 70,08 = € 840,96;

5) Nolo generatore di energia (incluso taglio pozzetto esistente per allacciamento):
4 h. x €/h. 11,46 = € 45,84;

6) Provvista a piè d'opera di cls, per getto piano di posa:
13.P11.A20.040
0,31 mc x 127,99 €/mc. = € 39,68

7) Provvista a piè d'opera di sabbia per formazione letto di posa:
13.P11.A20.010
0,62 mc. x €/mc. 30,42 = € 18,86;

8) Fornitura tubi
08.P05.B18.015
9 ml. X 44,88 €/ml. = € 403,92

9) Fornitura cls per rinfianco tubi e getto sovrastante:
13.P11.A20.040
2,89 mc. x €/mc. 127,99 = € 369,89;

10) Taglio a sezione obbligata, eseguito a mano, su manufatto in calcestruzzo, non armato:
01.A02.B20.010
(0,70 x 0,55 x 0,05) x €/mc. 686,16 = € 13,21.

11) <u>Manodopera:</u>
- Operaio specializzato 4° livello:
12 h. x €/h. 37,91 = € 455,00
- Operaio specializzato 3° livello:
12 h. x €/h. 35,91 = € 431,00.

12) Pavimentazione bitumata:
(7,00 ml. x 0,70) = 4,90 mq

a) Provvista e posa di misto granulare anidro:
01.A21.A40.025
(4,90 mq. x €/mq. 13,19) = € 64,63

b) Compattazione di misto granulare anidro:
01.A21.A50.003
(4,90 mq. x €/mq. 1,74) = € 8,53

c) Provvista e stesa di tou-venant (sp. = 10 cm.):
01.A22.A80.030
(4,90 mq. x €/mq. 13,51) = € 66,20

d) Provvista e stesa di tappeto di usura (sp. = 3 cm.):
01.A22.G05.005
(4,90 mq. x €/mq. 5,70) = € 27,93

N.B.

I prezzi relativi alla fornitura del materiale e della manodopera sono aumentati del 24,23% per utile di impresa, come indicato nel Prezziario della Regione Piemonte.

I.E.F. LEONARDO
IMPIANTI TECNOLOGICI

Bentley SOA

QS Certificazioni Italia ISO 9001

ACCREDIA L'ENTE DI ACCREDITAMENTO

Spettabile : CBC SRL ;

Analisi Prezzi : del 04/03/2019 ;

Oggetto Lavori : Realizzazione Nuova Illuminazione Stradale **;**

Destinazione Lavori : Via Barotto , Nole C.se (TO) ;

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
Voce 3	*Portella per Palo DM 127-168 MM*	**cad**	**1**	€ 71,15	€ 71,15
					€ -
					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato	ora			€ -
3.2	Operaio qualificato	ora	**0**	€ 21,40	€ -
3.3	Operaio comune	ora	**0**	€ 11,30	€ -
				TOTALE PARZIALE	€ 71,15
4 - Spese generali				10%	€ 7,12
5 – Totale parziale + spese generali					€ 78,27
6 – Utile d'impresa				15%	€ 11,74
					€ 90,00

L'Impresa

I.E.F. LEONARDO s.r.l.
Via Fatebenefratelli 122/D
10077 SAN MAURIZIO C.SE (TO)
P.ta IVA 04241940651
Tel. 011.9277745 - Fax 011.7435006

I.E.F. LEONARDO
IMPIANTI TECNOLOGICI

Bentley SOA

QS Certificazioni Italia ISO 9001

ACCREDIA L'ENTE DI ACCREDITAMENTO

Spettabile : CBC SRL ;

Analisi Prezzi : del 04/03/2019 ;

Oggetto Lavori : Realizzazione Nuova Illuminazione Stradale **;**

Destinazione Lavori : Via Barotto , Nole C.se (TO) ;

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
Voce 4	*Morsettiera Doppio Isolamento*	**cad**	**1**	€ 47,45	€ 47,45
					€ -
					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato	ora			€ -
3.2	Operaio qualificato	ora	**0**	€ 21,40	€ -
3.3	Operaio comune	ora	**0**	€ 11,30	€ -
				TOTALE PARZIALE	€ 47,45
4 - Spese generali				10%	€ 4,75
5 – Totale parziale + spese generali					€ 52,20
6 – Utile d'impresa				15%	€ 7,83
					€ 60,02

L'Impresa

I.E.F. LEONARDO s.r.l.
Via Fatebenefratelli 122/D
10077 SAN MAURIZIO C.SE (TO)
P.ta IVA 04241940651
Tel. 011.9277745 - Fax 011.7435006

I.E.F. LEONARDO
IMPIANTI TECNOLOGICI

Bentley SOA

QS Certificazioni Italia ISO 9001

ACCREDIA L'ENTE DI ACCREDITAMENTO

Spettabile : CBC SRL ;

Analisi Prezzi : del 04/03/2019 ;

Oggetto Lavori : Realizzazione Nuova Illuminazione Stradale **;**

Destinazione Lavori : Via Barotto , Nole C.se (TO) ;

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
Voce 5	Corpo Illumiminante a Led 45W CLD	**cad**	**1**	€ 410,00	€ 410,00
					€ -
					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato	ora			€ -
3.2	Operaio qualificato	ora	**4**	€ 21,40	€ 85,60
3.3	Operaio comune	ora	**4**	€ 11,30	€ 45,20
				TOTALE PARZIALE	€ 540,80
4 - Spese generali				10%	€ 54,08
5 – Totale parziale + spese generali					€ 594,88
6 – Utile d'impresa				15%	€ 89,23
					€ 684,11

L'Impresa

I.E.F. LEONARDO s.r.l.
Via Fatebenefratelli 122/D
10077 SAN MAURIZIO C.SE (TO)
P.ta IVA 04241940651
Tel. 011.9277745 - Fax 011.7435006