

## ANALISI DEI PREZZI

### PARTE PRIMA - MERCEDI:

Nei prezzi sottoindicati e compresa ogni spesa per fornire gli operai degli attrezzi ed utensili del mestiere e la loro manutenzione, la spesa per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, nonché la quota di assicurazione sociale, per infortuni ed accessori di ogni specie ed inoltre le spese generali ed il beneficio dell'impresa valutati complessivamente al 23%

1- OPERAIO SPECIALIZZATO	paga oraria	€ 28,27
2- OPERAIO QUALIFICATO	paga oraria	€ 26,24
3- OPERAIO COMUNE	paga oraria	€ 23,61

### PARTE SECONDA - MATERIALI A PIE' D'OPERA:

I costi dei materiali sotto indicati sono comprensivi delle spese di trasporto dai luoghi di provenienza o di vendita fino al cantiere nonché l'onere dello scarico a piè d'opera

1- Portello in ghisa	cadauno	€ 11,97
2- morsetteria	cadauno	€ 16,57
3- Lanterna artistica in alluminio	cadauno	€ 480,00
4- lampada a LED 70 W	cadauno	€ 47,00

### PARTE TERZA - NOLI:

Nei prezzi sottoindicati e compresa ogni spesa per dare tutto quanto funzionale in cantiere e tutto quanto necessario per l'esercizio, essi sono già comprensivi delle spese generali nonché l'utili dell'impresa pari al 23%.

1- martello elettrico con operatore	paga oraria	€ 27,80
2- Autocarro con cestello oleodinamico	paga oraria	€ 50,00

### PARTE QUARTA - ANALISI DEI PREZZI UNITARI

1 - A.P. N. 1

Dismissione pavimentazione di qualsiasi natura compreso il sottostante massetto di cemento effettuato per i primi 20 cm. escluso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

Operaio Comune per dismiss. Pavim.

	ore	0,50 x	€ 23,61 =	€ 11,81
Nolo di martello elettrico	ore	0,20 x	€ 27,80 =	€ 5,56
			Somma	€ 17,37
			utile impresa 10%	€ 1,74
			Spese generali il 13%	€ 2,26
			Totale complessivo	€ 21,37

**PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ. € 21,37**

**2- Voce A.P. N. 2**

Installazione di palo di pubblica illuminazione con plafoniera, provenienti dai magazzini comunali, su blocco di fondazione già predisposto, compreso portello in ghisa, morsetteria, lampada a LED da 70 W e tutte le modifiche necessarie da effettuarsi per la funzionalità e tutto quanto necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.

Portello in ghisa	N.	1 x	€ 11,97 =	€ 11,97
Morsetteria	N.	1 x	€ 16,57 =	€ 16,57
lampada a LED 70 W	N.	1 x	€ 47,00 =	€ 47,00
Operaio Comune	ore	2,00 x	€ 23,61 =	€ 47,22
Operaio Qualificato(Muratore)	ore	1,00 x	€ 26,24 =	€ 26,24
Operaio Qualificato(Elettricista)	ore	2,00 x	€ 26,24 =	€ 52,48
Autocarro con cestello oleodinamico	ore	0,70 x	€ 50,00 =	€ 35,00
		Sommano		<u>€ 236,48</u>
		utile impresa 10%		€ 23,65
		Spese generali il 13%		<u>€ 30,74</u>
		Totale complessivo		€ 290,87

**PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO € 290,87**

**3- Voce A.P. N. 3**

Installazione di palo di pubblica illuminazione del tipo artistico, proveniente dai magazzini comunali, su blocco di fondazione già predisposto, compreso portello in ghisa, morsetteria, escluso lampada e tutte le modifiche necessarie da effettuarsi per la regolare funzionalità compreso quanto occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Portello in ghisa	N.	1 x	€ 11,97 =	€ 11,97
Morsetteria	N.	1 x	€ 16,57 =	€ 16,57
lampada a LED 70 W	N.	1 x	€ 47,00 =	€ 47,00
Operaio Comune	ore	2,50 x	€ 23,61 =	€ 59,03
Operaio Qualificato(Muratore)	ore	1,00 x	€ 26,24 =	€ 26,24
Operaio Qualificato(Elettricista)	ore	2,50 x	€ 26,24 =	€ 65,60
Autocarro con cestello oleodinamico	ore	0,70 x	€ 50,00 =	€ 35,00
		Sommano		<u>€ 261,41</u>
		utile impresa 10%		€ 26,14
		Spese generali il 13%		<u>€ 33,98</u>
		Totale complessivo		€ 321,53
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO</b>		<b>€ 321,53</b>

4- Voce A.P. N. 4

Fornitura e posa in opera di lanterna palo costruita in fusione di alluminio UNI 3054 secondo le normative CEI e composta da un quaderipode dell'intera lanterna, un telaio inferiore e telaio superiore entrambi tronco-piramidale e un coperchio di chiusura, completa di inserti in ottone, viti in acciaio inox e lampada a LED da 70W compreso quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

Lanterna artistica in alluminio	N.	1 x	€ 480,00 =	€ 480,00
lampada a LED 70 W	N.	1 x	€ 47,00 =	€ 47,00
Operaio Qualificato(Elettricista)	ore	1,00 x	€ 26,24 =	€ 26,24
Autocarro con cestello oleodinamico	ore	0,30 x	€ 50,00 =	€ 15,00
		Sommano		<u>€ 568,24</u>

utile impresa 10% € 56,82

Spese generali il 13% € 73,87

Totale complessivo € 698,93

**PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO € 698,93**

Longi Il 29/06/2023

Il Responsabile del Servizio  
(geom. Giuseppe Pidalà)



## Computo Metrico Estimativo

### LAVORI CONTRADA CROCETTA

1- Voce A.P. N. 1

Dismissione pavimentazione di qualsiasi natura compreso il sottostante massetto di cemento effettuato per i primi 20 cm. escluso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. per attraversamento stradale

	ml	6,00 x	0,30 =	mq	1,80		
per blocco palo	ml	0,60 x	0,60 =	mq	0,36		
per pozzetto							
N. 2 x	ml	0,60 x	0,60 =	mq	0,72		
			Sommano	mq	2,88 x	€ 21,37 =	€ 61,55

2- Voce 1.1.9.1

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m<sup>3</sup> cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.

per attraversamento stradale							
	6,00 x	0,30 x	0,20 =	mc	0,36		
per blocco palo							
	0,60 x	0,60 x	0,40 =	mc	0,14		
per pozzetto							
N. 2 x	0,60 x	0,60 x	0,40 =	mq	0,29		
			Sommano	mc	0,79 x	€ 132,98 =	€ 105,05

3- Voce 18.1.3.1

Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

1) per pozzetti da 40x40x50 cm

	N.	2,00 x	€ 135,92 =		€ 271,84
--	----	--------	------------	--	----------

4- Voce 6.4.2.3

Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bitumi nosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN)

N 2 x Kg 21,00 = Kg 42,00 x € 5,42 = € 227,64

5- Voce 18.7.2.3

Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

3) cavidotto corrugato doppia camera D=63mm

ml 6,00 x € 5,19 = € 31,14

6- Voce 13.8.1.

Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.

6,00 x 0,20 x 0,20 x mc 0,24 x € 27,35 = € 6,56

7- Voce 18.1.5

Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.

0,60 x 0,60 x 0,70 x mc 0,25 x € 247,72 = € 61,93

8- Voce 3.1.1.

Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25

ml 6,00 x 0,30 x 0,15 x mc 0,27 x € 181,09 = € 48,89

9- Voce 6.1.6.2.

Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano

(strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo...  
 .....rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione  
 per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non  
 inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.

ml 6,00 x 0,50 x 6,00 = mq.cm 18,00 x € 3,67 = € 66,06

10- Voce 18.6.2.1

Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68,  
 effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito  
 in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1  
 kV di sezione da 1x4 mm<sup>2</sup> a 1x120 mm<sup>2</sup>, compresi stampo  
 preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato,  
 morsetti di giunzione, nas tro ed ogni altro onere e magistero per  
 dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

N. 2,00 x € 59,88 = € 119,76

11- Voce 14.3.21.2.

Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in  
 rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda.  
 2) sez. 35 mm<sup>2</sup>

ml 7,00 x € 7,78 = € 54,46

12- Voce 14.3.22.1.

Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di  
 acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7 6,  
 munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento  
 conduttori tondi e bandelle alloggiato in poz zetto di materiale  
 plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio,  
 comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo  
 e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo  
 blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi g li accessori di fissaggio.

1) lunghezza 1,5 m

N. 1,00 x € 96,79 = € 96,79

13- Voce 14.3.17.4

Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati  
 a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in  
 qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16,  
 conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti  
 da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV  
 Cca s3, d1, a3, n orma di riferimento CEI EN 20 23. Sono  
 comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie  
 (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.  
 4) cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm<sup>2</sup>

N 2 x 8,00 = ml 16,00 x € 3,32 = € 53,12

14- Voce 14.3.17.2

Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati  
 a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in  
 qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16,  
 conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti  
 da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV  
 Cca s3, d1, a3, n orma di riferimento CEI EN 20 23. Sono  
 comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie  
 (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.  
 2) cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm<sup>2</sup>

N 3 x 8,00 = ml 24,00 x € 2,37 = € 56,88

15- Voce A.P. N. 2

Installazione di palo di pubblica illuminazione con plafoniera, provenienti dai magazzini comunali, su blocco di fondazione già predisposto, compreso portello in ghisa, morsetteria, lampada a LED da 70 W e tutte le modifiche necessarie da effettuarsi per la funzionalità e tutto quanto necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.

N. 1,00 x € 290,87 = € 290,87

16- Voce 3.1.1.8

Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le cas seforme e le barre di armatura.

8) per opere in elevazione lavori edili con C 20/25  
per ripristino scavo

6,00 x 0,30 x 0,15 mc 0,27 x € 194,01 = € 52,38

17- Voce 11.3.1.

Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

ml 6,00 x 0,30 = mq 1,80 x € 22,19 = € 39,94

18- Voce 21.1.25.

Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.

per dismissione pavimentazione

6,00 x 0,30 x 0,40 = mc 0,72

per blocco palo

0,60 x 0,60 x 0,70 = mc 0,25

per pozzetto

N 2 x 0,60 x 0,60 x 0,60 = mc 0,43

Sommano mc 1,40 x € 38,71 = € 54,19

SOMMANO € 1.699,05

**LAVORI VIA REGINA MARGHERITA**

19- Voce A.P. N. 1

Dismissione pavimentazione di qualsiasi natura compreso il sottostante massetto di cemento effettuato per i primi 20 cm. E il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

per prolungamento linea elettrica

ml 4,50 x 0,40 = mq 1,80

per blocco palo

ml 0,60 x 0,60 = mq 0,36

Sommano mq 2,16 x € 21,37 = € 46,16

20- Voce 1.1.9.1

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m<sup>3</sup> cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.

per prolungamento linea elettrica

4,50 x 0,40 x 0,20 = mc 0,36

per blocco palo

0,60 x 0,60 x 0,50 = mc 0,18

mc 0,54 x € 132,98 = € 71,81

21- Voce 18.1.3.1

Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

1) per pozzetti da 40x40x50 cm

N. 1,00 x € 135,92 = € 135,92

22- Voce 6.4.2.3

Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bitumi nosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN)

N 1 x Kg 21,00 = Kg 21,00 x € 5,42 = € 113,82

23- Voce 18.7.2.3

Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

3) cavidotto corrugato doppia camera D=63mm

ml 4,50 x € 5,19 = € 23,36

24- Voce 13.8.1.

Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.

4,50 x 0,20 x 0,20 x mc 0,18 x € 27,35 = € 4,92

25- Voce 18.1.5

Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.

0,60 x 0,60 x 0,70 x mc 0,25 x € 247,72 = € 61,93

26- Voce 18.6.2.1

Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm<sup>2</sup> a 1x120 mm<sup>2</sup>, compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nas tro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

N. 2,00 x € 59,88 = € 119,76

27- Voce 14.3.21.2.

Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda.

2) sez. 35 mm<sup>2</sup>

ml 4,50 x € 7,78 = € 35,01

28- Voce 14.3.22.1.

Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7 6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio.

1) lunghezza 1,5 m

N. 1,00 x € 96,79 = € 96,79

29- Voce 14.3.17.4

Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV Cca s3, d1, a3, n orma di riferimento CEI EN 20 23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.  
4) cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm<sup>2</sup>

N 2 x 6,50 = ml 13,00 x € 3,32 = € 43,16

30- Voce 14.3.17.2

Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV Cca s3, d1, a3, n orma di riferimento CEI EN 20 23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.  
2) cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm<sup>2</sup>

N 3 x 5,00 = ml 15,00 x € 2,37 = € 35,55

31- Voce 21.1.25.

Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.

per prolungamento linea elettrica

4,50 x 0,40 x 0,30 = mc 0,54

per blocco palo

0,60 x 0,60 x 0,70 = mc 0,25

per pozzetto

0,60 x 0,60 x 0,60 = mc 0,22

Sommano mc 1,01 x € 38,71 = € 39,10

32- Voce 6.2.34.

Ricollocazione delle basole e dell'acciottolato recuperato da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura rilevata e fotografata nella fase di smontaggio, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per m<sup>3</sup> di impasto, dello spessore non inferiore a cm 6/10, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa l'eventuale lavorazione a subbia a mano o a macchina della superficie a vista delle basole ricollocate, spolvero finale di sabbia pozzolana a saturazione dei giunti, la livellazione accurata del piano della pavimentazione in modo da renderlo finito perfettamente raccordato a quello esistente, pulizia finale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.

per dismissione pavimentazione

$$\text{m } 4,50 \times 0,40 = \text{mq } 1,80 \times 40,16 = 72,29$$

33- Voce A.P. N. 3

Installazione di palo di pubblica illuminazione del tipo artistico, proveniente dai magazzini comunali, su blocco di fondazione già predisposto, compreso portello in ghisa, morsetteria, escluso lampada e tutte le modifiche necessarie da effettuarsi per la regolare funzionalità compreso quanto occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

$$\text{N. } 1,00 \times \text{€ } 321,53 = 321,53$$

34- Voce A.P. N. 4

Fornitura e posa in opera di lanterna palo costruita in fusione di alluminio UNI 3054 secondo le normative CEI e composta da un quaderipode dell'intera lanterna, un telaio inferiore e telaio superiore entrambi tronco-piramidale e un coperchio di chiusura, completa di inserti in ottone, viti in acciaio inox e lampada a LED da 70W compreso quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

$$\text{N. } 2,00 \times \text{€ } 698,93 = \text{€ } 1.397,86$$

**SOMMANO € 2.618,97**

**LAVORI VIA LIBERTA'**

35- Voce A.P. N. 1

Dismissione pavimentazione di qualsiasi natura compreso il sottostante massetto di cemento effettuato per i primi 20 cm. E il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

per prolungamento linea elettrica

$$\text{ml } 19,00 \times 0,30 = \text{mq } 5,70$$

per blocco palo

$$\text{ml } 0,60 \times 0,60 = \text{mq } 0,36$$

per pozzetto

$$\text{ml } 0,60 \times 0,60 = \text{mq } 0,36$$

$$\text{Sommano } \text{mq } 6,42 \times \text{€ } 21,37 = \text{€ } 137,20$$

36- Voce 1.1.9.1

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m<sup>3</sup> cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.

per prolungamento linea elettrica

$$19,00 \times 0,30 \times 0,20 = \text{mc } 1,14$$

per blocco palo

$$0,60 \times 0,60 \times 0,50 = \text{mc } 0,18$$

per pozzetto

$$0,60 \quad 0,60 \times \quad 0,40 = \underline{\quad \text{mq} \quad 0,24}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc} \quad 1,56 \times \quad \text{€} \quad 132,98 = \quad \text{€} \quad 207,45$$

37- Voce 18.1.3.1

Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

1) per pozzetti da 40x40x50 cm

$$\text{N.} \quad 1,00 \times \quad \text{€} \quad 135,92 = \quad \text{€} \quad 135,92$$

38- Voce 6.4.2.3

Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bitumi nosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN)

$$\text{N} \quad 1 \times \quad \text{Kg} \quad 21,00 = \quad \text{Kg} \quad 21,00 \times \quad \text{€} \quad 5,42 = \quad \text{€} \quad 113,82$$

38- Voce 18.7.2.3

Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

3) cavidotto corrugato doppia camera D=63mm

$$\text{ml} \quad 19,00 \times \quad \text{€} \quad 5,19 = \quad \text{€} \quad 98,61$$

39- Voce 13.8.1.

Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.

$$19,00 \times \quad 0,20 \times \quad 0,20 \times \quad \text{mc} \quad 0,76 \times \quad \text{€} \quad 27,35 = \quad \text{€} \quad 20,79$$

40- Voce 18.1.5

Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.

0,60 x 0,60 x 0,70 x mc 0,25 x € 247,72 = € 61,93

41- Voce 3.1.1.

Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25

ml 19,00 x 0,30 x 0,15 x mc 0,86 x € 181,09 = € 155,74

42- Voce 6.1.6.2.

Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo...  
.....rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.

ml 19,00 x 0,40 x 6,00 = mq.cm 45,60 x € 3,67 = € 167,35

43- Voce 18.6.2.1

Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preimpilato in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm<sup>2</sup> a 1x120 mm<sup>2</sup>, compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastri ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

N. 2,00 x € 59,88 = € 119,76

44- Voce 14.3.21.2.

Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda.

2) sez. 35 mm<sup>2</sup>

ml 21,00 x € 7,78 = € 163,38

45- Voce 14.3.22.1.

Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 76, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio.

1) lunghezza 1,5 m

N. 1,00 x € 96,79 = € 96,79

46- Voce 14.3.17.4

Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV Cca s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20 23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.  
4) cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm<sup>2</sup>

N 2 x 21,00 = ml 42,00 x € 3,32 = € 139,44

47- Voce 14.3.17.2

Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV Cca s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20 23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.  
2) cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm<sup>2</sup>

N 3 x 8,00 = ml 24,00 x € 2,37 = € 56,88

48- Voce A.P. N. 2

Installazione di palo di pubblica illuminazione con plafoniera, provenienti dai magazzini comunali, su blocco di fondazione già predisposto, compreso portello in ghisa, morsetteria, lampada a LED da 70 W e tutte le modifiche necessarie da effettuarsi per la funzionalità e tutto quanto necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.

N. 1,00 x € 290,87 = € 290,87

49- Voce 11.3.1.

Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

ml 6,00 x 0,30 = mq 1,80 x € 22,19 = € 39,94

50- Voce 21.1.25.

Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.

per prolungamento linea elettrica

$$19,00 \times 0,30 \times 0,40 = \text{mc} \quad 2,28$$

per blocco palo

$$0,60 \times 0,60 \times 0,70 = \text{mc} \quad 0,25$$

per pozzetto

$$0,60 \times 0,60 \times 0,60 = \text{mc} \quad 0,22$$

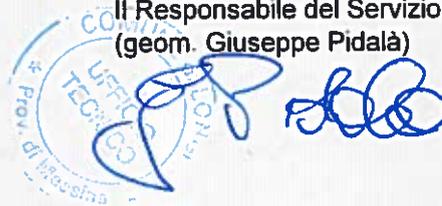
$$\text{Sommano} \quad \text{mc} \quad 2,75 \times \quad \underline{\underline{\text{€ } 38,71}} = \quad \underline{\underline{\text{€ } 106,45}}$$

SOMMANO

€ 2.112,32

Longi li 29/06/2023

Il Responsabile del Servizio  
(geom. Giuseppe Pidalà)



## RIEPILOGO

1- LAVORI CONTRADA CROCETTA	€	1.699,05
2- LAVORI VIA REGINA MARGHERITA	€	2.618,97
3- LAVORI VIA LIBERTA'	€	<u>2.112,32</u>

TOTALE IMPORTO LAVORI € 6.430,34

lavori a base d'Asta € 6.205,28

Costi per la sicurezza non sogetti a r.a. € 225,06

SOMMANO I LAVORI € 6.430,34

Per I.V.A. il 10% SUI LAVORI (€ 6.430,34) € 643,03

Per imprevisti < 5% € 326,63

Totale complessivo € 7.400,00

Longi Il 29/06/2023

Il Responsabile del Servizio  
(geom. Giuseppe Pidala)

