

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	€ 29,94
2- OPERAIO QUALIFICATO	paga oraria	€ 27,78
3- OPERAIO COMUNE	paga oraria	€ 24,91

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	€ 12,97
2- morsetteria	cadauno	€ 17,57
4- lampada a LED 25 W	cadauno	€ 80,00
5- Fontanella a colonna	cadauno	€ 135,00
6- raccoderia varia per fontanella	a corpo	€ 35,00
7- rubinetto fontanella	a corpo	€ 10,95

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	paga oraria	€ 7,50
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 € 24,91 = € 12,46

Nolo di martello elettrico

ore 0,20 x € 7,50 = € 1,50

Sommano € 13,96

utile impresa 10% € 1,40

Spese generali il 13% € 1,81

Totale complessivo € 17,17

PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ. € 17,17

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 25W 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	€ 12,97 =	€ 12,97
Morsetteria	N.	1 x	€ 17,57 =	€ 17,57
lampada a LED 70 W	N.	1 x	€ 80,00 =	€ 80,00
Operaio Comune	ore	1,50 x	€ 24,91 =	€ 37,37
Operaio Qualificato(Muratore)	ore	1,00 x	€ 27,78 =	€ 27,78
Operaio Qualificato(Elettricista)	ore	2,00 x	€ 27,78 =	€ 55,56
Autocarro con cestello oleodinamico	ore	0,70 x	€ 50,00 =	€ 35,00
		Sommano		<u>€ 266,25</u>
		utile impresa 10%		€ 26,63
		Spese generali il 13%		<u>€ 34,61</u>
		Totale complessivo		€ 327,49

PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO € 327,49

3- Voce A.P. N. 3

Fornitura e posa in opera di fontanella a colonna per utilizzo acqua potabile compresa rubinetteria (apertura/chiusura), raccorderia necessaria e quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Fontanella a colonna	N.	1 x	€ 135,00 =	€ 135,00
raccorderia fontanella	N.	1 x	€ 35,00 =	€ 35,00
rubinetto fontanella	N.	1 x	€ 10,95 =	€ 10,95
Operaio Comune	ore	1,00 x	€ 24,91 =	€ 24,91
Operaio Qualificato(Muratore)	ore	1,50 x	€ 27,78 =	€ 41,67
Operaio Qualificato(idraulico)	ore	1,50 x	€ 27,78 =	€ 41,67
		Sommano		<u>€ 289,20</u>
		utile impresa 10%		€ 28,92
		Spese generali il 13%		<u>€ 37,60</u>
		Totale complessivo		€ 355,72

PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO € 355,72

Longi Il 12/02/2024

Il Responsabile del Servizio
(geom. Giuseppe Pidata)



Computo Metrico Estimativo

LAVORI INSTALLAZIONE PALI DI ILLUMINAZIONE

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	26,00	x	0,30	=	mq	7,80					
	ml	21,50	x	0,30	=	mq	6,45					
per blocco palo												
N		2	x	ml	0,60	x	0,60	=	mq	0,72		
per pozzetto												
N		2	x	ml	0,60	x	0,60	=	mq	0,72		
							Sommano	mq	15,69	x	€ 17,17 =	€ 269,40

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 m³ 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.

1) all'esterno di edifici

per attraversamento stradale												
	ml	26,00	x	0,30	x	0,20	=	mc	1,56			
	ml	21,50	x	0,30	x	0,20	=	mc	1,29			
per blocco palo												
N.		2	x	0,60	x	0,60	x	0,50	=	mc	0,36	
per pozzetto												
N.		2	x	0,60	x	0,60	x	0,40	=	mq	0,29	
							Sommano	mc	3,50	x	€ 140,30 =	€ 491,05

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 voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdenso 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	€ 142,45 =	€ 284,90
----	------	---	------------	----------

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 bituminosa, 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)

$$\text{N} \quad 2 \times \quad \text{Kg} \quad 21,00 = \quad \text{Kg} \quad 42,00 \times \quad \text{€} \quad 6,52 = \quad \text{€} \quad 273,84$$

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

$$26,00 + 21,50 = \quad \text{ml} \quad 47,50 \times \quad \text{€} \quad 5,38 = \quad \text{€} \quad 255,55$$

6- 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.

26,00	x	0,30	x	0,20	x	mc	1,56		
21,50	x	0,30	x	0,20	x	mc	1,29		
				Sommano		mc	2,85	x	
								€	30,20 = € 86,07

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.

$$2 \times 0,70 \times 0,70 \times 0,70 \times \text{mc} \quad 0,69 \times \quad \text{€} \quad 270,17 = \quad \text{€} \quad 186,42$$

8- 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 casseforme e le barre di armatura.

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

ml	26,00	x	0,30	x	0,15	x	mc	1,17	
ml	21,50	x	0,30	x	0,15	x	mc	0,97	
				Sommano			mc	2,14	x
								€	218,25 = € 467,06

9- 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 mm² a 1x120 mm², compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

1) per cavo principale di sezione fino a 16 mm²

N. 2,00 x € 60,72 = € 121,44

10- 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 mm²

26,00 + 21,50 = ml 47,50 x € 7,97 = € 378,58

11- 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. 2,00 x € 98,44 = € 196,88

12- 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. 1x6mm²

28,00 + 23,50 = ml 51,50 x € 3,42 = € 176,13

13- 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. 1x2,5mm²

N 2 x 6,00 = ml 12,00 x € 2,45 = € 29,40

14- 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. 2,00 x € 327,49 = € 654,98

15- 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

25,00 x 0,30 x 0,40 = mc 3,12

20,00 x 0,30 x 0,40 = mc 2,40

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 6,20 x € 38,71 = € 240,00

LAVORI FONTANELLA PUBBLICA

16- 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 25,00 x 0,20 = mq 5,00 x € 17,17 = € 85,85

17- Voce 13.3.2.2

Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16 JSDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e.....

.....di colore blu oppure di colore totalmente di disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

2) D esterno 25 mm

ml 25,00 x € 6,39 = € 159,75

18- 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 casseforme e le barre di armatura.

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

ml 25,00 x 0,20 x 0,15 x mc 0,75 x € 218,25 = € 163,69

19- Voce A. P. N. 3

Fornitura e posa in opera di fontanella a colonna per utilizzo acqua potabile compresa rubinetteria (apertura/chiusura), raccorderia necessaria e quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

N.	1,00 x	€ 355,72 =	<u>€ 355,72</u>
SOMMANO			€ 4.876,71
Per IVA il 10%			€ 487,67
arrotondamento			<u>€ 5,62</u>
Totale Complessivo			€ 5.370,00

Longi Il 12/02/2024

Il Responsabile del Servizio
(geom. Giuseppe Pidalà)



