

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne w m. Lisiec Wielki, ul. Rubinowa
INWESTOR : Gmina Stare Miasto
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Ryszard Pawlak
DATA OPRACOWANIA : maj 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	zł
Podatek VAT	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Oświetlenie uliczne w m. Lisiec Wielki ul. Rubinowa						
1			Budowa linii kablowej oświetlenia			
1 KNNR 5 d.1 0701-05			Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			62,4	m ³	62,400	
					RAZEM	62,400
2 KNNR 5 d.1 0707-02			Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			260	m	260,000	
					RAZEM	260,000
3 KNNR 5 d.1 0705-01 analiza indywidualna			Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
4 KNNR 5 d.1 0724-01 z. sz.2.14. 9902-01			Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
			5,2	m ³	5,200	
					RAZEM	5,200
5 KNNR 5 d.1 0723-02			Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
			5+5	m	10,000	
					RAZEM	10,000
6 KNNR 5 d.1 0713-02			Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
7 KNNR 5 d.1 0605-08 analiza indywidualna			Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III <TP2x10>	m		
			2*9	m	18,000	
					RAZEM	18,000
8 KNNR 5 d.1 0605-02			Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III <TP2x10>	m		
			2*9	m	18,000	
					RAZEM	18,000
9 KNNR 5 d.1 0702-05			Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			62,4	m ³	62,400	
					RAZEM	62,400
10 KNNR 5 d.1 0726-10			Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			Krotność = 0,8	szt.	10,000	
			10			
					RAZEM	10,000
11 KNNR 5 d.1 1302-03			Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5,000	
					RAZEM	5,000
12 KNNR 5 d.1 1001-03 analiza indywidualna			Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg (z wysięgnikiem)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
13 KNNR 5 d.1 1004-02			Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
14 KNNR 5 d.1 1304-01			Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 KNNR 5 d.1 1303-01			Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
16 KNNR 5 d.1 1304-05			Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1 kalk. włas- na		Inwentaryzacja geodezyjna	szt		
d.1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Oświetlenie uliczne w m. Lisiec Wielki ul. Rubinowa						
1		Budowa linii kablowej oświetlenia				
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	62,4		
2 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	260		
3 d.1	KNNR 5 0705-01 analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	1		
4 d.1	KNNR 5 0724-01 z.sz.2.14.9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	5,2		
5 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	5+5 = 10,000		
6 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	11		
7 d.1	KNNR 5 0605-08 analiza indywidualna	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <TP2x10>	m	2*9 = 18,000		
8 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <TP2x10>	m	2*9 = 18,000		
9 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	62,4		
10 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych Krotność = 0,8	szt.	10		
11 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	5		
12 d.1	KNNR 5 1001-03 analiza indywidualna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg (z wysięgnikiem)	szt.	6		
13 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	6		
14 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
15 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
16 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	7		
17 d.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	164,5526		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	3,3000		3,3000			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	24,3360		24,3360			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	65,0000		65,0000			
4.	piasek do betonów	m ³	1,3200		1,3200			
5.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,3600		0,3600			
6.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0210		0,0210			
7.	krawędziaki iglaste	m ³	0,0420		0,0420			
8.	rury AROT SRS110	m	10,0000		10,0000			
9.	Wkładka topikowa szybka DII gF 4A 500V (BiWts) D	szt	6,0000		6,0000			
10.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm	m	1,0000		1,0000			
11.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	12,3552		12,3552			
12.	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt	5,0000		5,0000			
13.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3,0000		3,0000			
14.	Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 17,2 mm	szt	1,0000		1,0000			
15.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,0000		1,0000			
16.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	32,8800		32,8800			
17.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ²	m	308,0000		308,0000			
18.	Fundament B 120'	szt	6,0000		6,0000			
19.	Izolacyjne złącze kablowe fazowe IZK-4.02	szt	12,0000		12,0000			
20.	Złącze kablowe zerowe IZK-4.04	szt	6,0000		6,0000			
21.	Izolacyjne złącze kablowe fazowe z bezpiecznikiem IZK-4.01	szt	6,0000		6,0000			
22.	Wysięgnik W16/1/1/1'	kpl.	6,0000		6,0000			
23.	Oprawa LED o mocy max. 80W i strumieniu świetlnym min. 8509lm	kpl.	6,0000		6,0000			
24.	Słup oświetleniowy CN8/3'	kpl.	6,0000		6,0000			
25.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	11,7120		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	3,7440		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	6,2400		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5,9900		
5.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	3,6900		
6.	żuraw samochodowy'	m-g	0,0070		
7.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,2184		
8.	środek transportowy	m-g	7,2677		
9.	środek transportowy'	m-g	0,0140		
10.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1,2184		
11.	przyczepa dłużykowa	m-g	2,4000		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,4600		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,2184		
14.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	5,9900		
				RAZEM	

Słownie: