
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budynki mieszkalne wielorodzinne - oświetlenie zewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul. Siedlemińska dz. nr 835/5, 835/7
INWESTOR : Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Skrzypczak
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Budynki mieszkalne wielorodzinne - oświetlenie zewnętrzne.

Inwestor: Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

Adres budowy: dz. nr nr 835/1, 835/3 obręb Ciświca, Jarocin, ul. Siedleńska, gmina Jarocin

Zakres prac:

- roboty ziemne - wykopy pod kable;
- układanie kabli YKY 4x6mm² na podsypce piaskowej, zasypanie wykopów;
- ustawianie słupów na prefabrykowanych fundamentach;
- montaż opraw LED;
- ustawianie i montaż rozdzielnic oświetlenia;
- badania i pomiary.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Linia kablowa oświetlenia terenu i drogi dojazdowe			
1 KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³			
	426.00*0.80*0.40	m ³		136.32	
				RAZEM	136.32
2 KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m			
	426.00	m		426.00	
				RAZEM	426.00
3 KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			
	136.32*2.00	m		272.64	
				RAZEM	272.64
4 wycenia indy- d.1 widulana	Zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych	m			
	426.00	m		426.00	
				RAZEM	426.00
5 KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
	512.00	m		512.00	
				RAZEM	512.00
6 KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	32.00	szt.		32.00	
				RAZEM	32.00
2		Montaż słupów i opraw oświetlenia terenu i drogi dojazdowe			
7 KNR 5-10 d.2 0709-05	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.I-III	szt.			
	14.00	szt.		14.00	
				RAZEM	14.00
8 KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prze w. kpl.prze w.			
	14.00			14.00	
				RAZEM	14.00
9 KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego terenu na słupie	szt.			
	14.00	szt.		14.00	
				RAZEM	14.00
10 KNR 13-21 d.2 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.			
	14.00	odc.		14.00	
				RAZEM	14.00
11 KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.			
	14.00	pomiar.		14.00	
				RAZEM	14.00
3		Montaż szafki sterowania oświetlenia oraz uziemień			
12 KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.			
	2.00	szt.		2.00	
				RAZEM	2.00
13 KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m			
	6.00*14.00	m		84.00	
				RAZEM	84.00
14 KNNR 5 d.3 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania ciętrotowa) - grunt kat.III	szt.			
	14.00	szt.		14.00	
				RAZEM	14.00

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Linia kablowa oświetlenia terenu i drogi dojazdowej				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	136.32		
2 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i m szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	426.00		
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	272.64		
4 d.1	wycenia indywidualana	Zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych	m	426.00		
5 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	512.00		
6 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju szt. żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		32.00		
Razem dział: Linia kablowa oświetlenia terenu i drogi dojazdowej						
2		Montaż słupów i opraw oświetlenia terenu i drogi dojazdowej				
7 d.2	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie szt. do 890 kg w gruncie kat.I-III	szt.	14.00		
8 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	14.00		
9 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego terenu na słupie szt.		14.00		
10 d.2	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	14.00		
11 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	14.00		
Razem dział: Montaż słupów i opraw oświetlenia terenu i drogi dojazdowej						
3		Montaż szafki sterowania oświetlenia oraz uziemień				
12 d.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg n.szt. fundamencie prefabrykowanym		2.00		
13 d.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	84.00		
14 d.3	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.	14.00		
Razem dział: Montaż szafki sterowania oświetlenia oraz uziemień						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Linia kablowa oświetlenia terenu i drogi dojazdowej				
2	Montaż słupów i opraw oświetlenia terenu i drogi dojazdowej				
3	Montaż szafki sterowania oświetlenia oraz uziemień				
	RAZEM				

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Linia kablowa oświetlenia terenu i drogi dojazdowe						
1	1 KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 136.32 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	305.3568				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	2 KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.d 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 426.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	131.1215				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	3 KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 272.64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	3.4369				
2*		-- M -- piasek naturalny kopany 0.056m³/m	m³	15.2678				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	2.1811				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	4 wycenia indy- d.1 widulana	Zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych obmiar = 426.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0550*0.955=0.052525r-g/m	r-g	22.3757				
2*		-- S -- wibrator powierz.elek.do 225kg 0.0290m-g/m	m-g	12.3540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	5 KNNR 5 0707- d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 512.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	23.6032				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 6 mm², 0,6/1 kV 1.04m/m	m	532.4800				
3*		wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	4.6080				
4*		opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	40.9600				
5*		folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m²/m	m²	215.0400				
6*		słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	7.6800				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	7.6288				
9*		przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0053m-g/m	m-g	2.7136				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	2.7136				
11*		żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0053m-g/m	m-g	2.7136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1 11	KNNR 5 0726-	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 32.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	116.8000				
2*		-- M -- końcówka kablowa rurkowa KCS-6/10mm ² 1szt/szt.	szt	32.0000				
3*		opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	32.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2		Montaż słupów i opraw oświetlenia terenu i drogi dojazdowe						
7 d.2 0709-05	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.57*0.955=6.27435r-g/szt.	r-g	87.8409				
2*		-- M -- słup stalowy dla oświetlenia zewnętrznego C5/3/60 7szt	szt	7.0000				
3*		fundament B120 1szt/szt.	szt	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy do 4t (1) 1.64m-g/szt.	m-g	22.9600				
6*		samochód samowyład.do 5t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	6.3000				
7*		przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.4m-g/szt.	m-g	5.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2 02	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 7 m obmiar = 14.00 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	19.3200				
2*		-- M -- przewód YDYt-750V 3x2,5mm ² 7m/kpl.przew.	m	98.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	9.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 1004-d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego terenu na słupie obmiar = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	9.3800				
2*		-- M -- oprawa SL 10 mini 14W 4000K 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		złącze oświel. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1szt/szt.	szt	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 13-21 d.2 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 14.00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	33.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 14.00 pomiar.	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	17.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	Montaż szafki sterowania oświetlenia oraz uziemień							
12	KNNR 5 0403-d.3 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	8.9800				
2*		-- M -- szafka rozdzielcza na fundamencie 1szt	szt	1.0000				
3*		szafka sterowania oświetlenia 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0605-d.3 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 84.00 m	m					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.45r-g/m	r-g	121.8000				
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.988kg/m	kg	82.9920				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3 03	KNNR 5 0607-	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III obmiar = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	12.6000				
2*		-- M -- system uziemień prętowych fi 17,2mm 42szt	szt	42.0000				
3*		osprzęt do uziemień pręt., bijak SDS MAX 28szt	szt	28.0000				
4*		złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm 28szt	szt	28.0000				
5*		uchwyt krzyżowy stal-miedź. fi 17,2mm 42szt	szt	42.0000				
6*		głowica do uziemień prętowych fi 17,2mm 42szt	szt	42.0000				
7*		groń do uziemień prętowych fi 17,2mm 42szt	szt	42.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.9m-g/szt.	m-g	12.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								