

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami  
ADRES INWESTYCJI : Roszków przy Szkole ETAP II gm. Jarocin  
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie  
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 1 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak  
DATA OPRACOWANIA : 5 luty 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie kosztorysowych norm na kładów rzeczowych ,cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
5 luty 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>linia kablowa nn oświetlenia</b>					
<b>1</b>		<b>Linia kablowa oświetlenia</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	268*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	75.040	
				RAZEM	75.040
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	75.04	m <sup>3</sup>	75.040	
				RAZEM	75.040
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	268*2	m	536.000	
				RAZEM	536.000
4	KNNR 5	Przełaz mechaniczny dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01	Rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm lub o parametrach równoważnych Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III Krawężniki iglaste kl.III 38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm lub o parametrach równoważnych 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaska kablowa OKi - ocechowana folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SC 304	m	304.000	
				RAZEM	304.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaska kablowa OKi - ocechowana 36+38	m	74.000	
				RAZEM	74.000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	końcówki kablowe 9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0607-03	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m lub o parametrach równoważnych 3*3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0608-07	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 3*8	m	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>2</b>		<b>Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z szafką sterowniczą</b>			
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg	szt.		
d.2	1001-02	Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania C7/4/76W lub o parametrach równoważnych Tabl.bezp.ośw.zewn. TB1 jednoobw.25/9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
d.2	1003-03	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm <sup>2</sup> złączka modułowa wtyczka-gniazdo IP 68 Narva 4 polowa 9	kpl.przew.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej początkowej oprawy nie większa niż 26 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcją mocy miejscową, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3860 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Streetlight 20 Mini LED 26 W Plus lub o parametrach równoważnych</i> Głowica Streetlight 20 mini fi 60 lub o parametrach równoważnych 9	szt.         szt.	         9.000	         9.000
14 d.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>szałka modułowa wolnostojąca sterowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem (zabezpieczenia obwodu) sterowanie zegar astronomiczny PSO-02</i> 1	szt.         szt.	         1.000	         1.000
15 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 9	odc.         odc.	         9.000	         9.000
16 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt.         szt.	         3.000	         3.000
17 d.2	koszty wykonania	Obsługa geodezyjna 1	szt         szt	         1.000	         1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	501.5908		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6.3040		6.3040			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	23.7120		23.7120			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I	m <sup>2</sup>	127.6800		127.6800			
5.	Piasek zwykły 0-4 mm	m <sup>3</sup>	30.4120		30.4120			
6.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0798		0.0798			
7.	Krawężniki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.1596		0.1596			
8.	złączka modułowa wtyczka-gniazdo IP 68 Narva 4 polowa	szt	9.0000		9.0000			
9.	szafka modułowa wolnostojąca sterowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem (zabezpieczenia obwodu) sterowanie zegar astronomiczny PSO-02	kpl.	1.0000		1.0000			
10.	Głowica Streetlight 20 mini fi 60 lub o parametrach równoważnych	kpl.	9.0000		9.0000			
11.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej początkowej oprawy nie większa niż 26 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcją mocy miejscową, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3860 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 20 Mini LED 26 W Plus lub o parametrach równoważnych	kpl.	9.0000		9.0000			
12.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm lub o parametrach równoważnych	m	10.4000		10.4000			
13.	Rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm lub o parametrach równoważnych	m	39.5200		39.5200			
14.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m lub o parametrach równoważnych	szt	9.0000		9.0000			
15.	Tabl.bezop.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	9.0000		9.0000			
16.	końcówki kablowe	szt	72.0000		72.0000			
17.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	36.3200		36.3200			
18.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	90.0000		90.0000			
19.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup>	m	393.1200		393.1200			
20.	Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania C7/4/76W lub o parametrach równoważnych	szt	9.0000		9.0000			
21.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4.5600		4.5600			
22.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.7200		
2.	Pompa wysokoci#n.elekt.250atm	m-g	17.3280		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	12.6536		
4.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	17.3280		
5.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1.6936		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.6820		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.0500		
8.	Przyczepa dAu#.do sam.do 4,5t	m-g	3.6000		
9.	Samochód samowyAad.do 5t (1)	m-g	4.2880		
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	15.7500		
11.	Przyczepa do przewo#.kabl 4t	m-g	1.6936		
12.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	1.3008		
13.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	17.3280		
				RAZEM	

Słownie: