

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Łuszczanów ulica Wiatraczna gmina Jarocin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 1 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Hoffa (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 14 marzec 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty Zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn oświetlenia					
1		Linia kablowa oświetlenia			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 85*0.7*0.4	m ³ m ³	 23.800	
				RAZEM	23.800
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 23.8	m ³ m ³	 23.800	
				RAZEM	23.800
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 85*2	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
5 d.1	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
7 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Ogranicznik przepięć nn GX0-LOVOS-10/440-1</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I</i> 107	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
9 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych</i> 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.1	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m</i> 2*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 2*8	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej			
13 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg <i>Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie <i>Wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany jednoramienny o wysokości 0,2 m, długości 1 m i średnicy końcówki fi 60, kąt podniesienia 10 stopni W12/0,2/1/1-76/10</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm2</i> 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3750 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, 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 30 W Plus</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	koszty wykonania	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	171.2711		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.2970		1.2970			
2.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	15.8080		15.8080			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I	m ²	44.9400		44.9400			
4.	Piasek zwykły	m ³	9.6520		9.6520			
5.	rura osłonowa grunościenna 110	m	28.0800		28.0800			
6.	Ogranicznik przepięć nn GX0-LOVOS-10/440-1	szt	1.0000		1.0000			
7.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3750 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, 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 30 W Plus	kpl.	3.0000		3.0000			
8.	Głowica Streetlight 20 mini fi 60	kpl.	3.0000		3.0000			
9.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	1.0200		1.0200			
10.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	3.0000		3.0000			
11.	Oslona rurowa sztywna BE fi 110mm	m	3.1200		3.1200			
12.	objemki	szt	9.0000		9.0000			
13.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	6.0000		6.0000			
14.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	3.0000		3.0000			
15.	końcówki kablowe	szt	48.0000		48.0000			
16.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	10.9400		10.9400			
17.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm ²	m	30.0000		30.0000			
18.	Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY) lub parametrach równoważnych	m	114.4000		114.4000			
19.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm ² , 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych	m	114.4000		114.4000			
20.	Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W	szt	3.0000		3.0000			
21.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1.6050		1.6050			
22.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
23.	Wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany jednoraamienny o wysokości 0,2 m, długości 1 m i średnicy końcówki fi 60, kąt podniesienia 10 stopni W12/0,2/1/1-76/10	szt	3.0000		3.0000			
24.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2400		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4.3137		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)"	m-g	0.1444		
4.	środek transportowy'	m-g	0.3780		
5.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	0.4947		
6.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0540		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	1.7944		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3300		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.3500		
10.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.2000		
11.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	1.3600		
12.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)'	m-g	5.4000		
13.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	2.5500		
14.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)"	m-g	1.3500		
15.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)""	m-g	0.1700		
16.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4947		
17.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0540		
18.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.8672		
				RAZEM	

Słownie: