

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kablowe oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami  
ADRES INWESTYCJI : Jarocin ul. Odrzańska 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 : 28 marzec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Linia kablowa nn</b>					
<b>1</b>		<b>Linia kablowa oświetlenia</b>			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		218*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	61.040	
				RAZEM	61.040
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		61.04	m <sup>3</sup>	61.040	
				RAZEM	61.040
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		218*2	m	436.000	
				RAZEM	436.000
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 lub parametrach równoważnych</i> <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm2 lub parametrach równoważnych</i> <i>Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm</i>	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
6 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 lub parametrach równoważnych</i> <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm2 lub parametrach równoważnych</i>	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7 KNNR 5 d.1 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	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 KNNR 5 d.1 0607-03		Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m</i>	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		5*8	m	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>2</b>		<b>Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej</b>			
10 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla słupów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		8*0.7*0.7*1.2	m <sup>3</sup>	4.704	
				RAZEM	4.704
11 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.704	m <sup>3</sup>	4.704	
				RAZEM	4.704
12 KNNR 5 d.2 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13 KNNR 5 d.2 1003-02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm2 lub parametrach równoważnych</i>	kpl.prz ew.		
		8	kpl.prz ew.	8.000	
				RAZEM	8.000
14 KNNR 5 d.2 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 30 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy po przewodzie sterującym, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, redukcja mocy sterowania po przewodzie zasilającym, Oprawa równoważna Stretliht 20 MINI LED 30 W PLUS lub parametrach równoważnych</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5	Szafki sterownicze	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	koszty wyko-	Obsługa geodezyjna	szt		
d.2	nania	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	369.6559		
				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	4.1780		4.1780			
3.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	39.5200		39.5200			
4.	Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm	m <sup>2</sup>	83.1600		83.1600			
5.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	24.7680		24.7680			
6.	rura osłonoowa dwuścienna z polietylenu wysokiej gęstości fi 110	m	20.8000		20.8000			
7.	szafka sterowania S0tw1 z zegarem astronomicznym i zabezpieczeniami obwodowymi	kpl.	1.0000		1.0000			
8.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 30 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy po przewodzie sterującym, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, redukcja mocy sterowania po przewodzie zasilającym, Oprawa równoważna Strettlighgt 20 MINI LED 30 W PLUS lub parametrami równoważnych	szt	8.0000		8.0000			
9.	Głowica Streetlight 10 mini fi 74 lub o parametrach równoważnych	kpl.	8.0000		8.0000			
10.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	10.0000		10.0000			
11.	Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A	szt	8.0000		8.0000			
12.	końcówki kablowe	szt	32.0000		32.0000			
13.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	23.8000		23.8000			
14.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm <sup>2</sup> lub parametrami równoważnych	m	40.0000		40.0000			
15.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm <sup>2</sup> lub parametrami równoważnych	m	257.9200		257.9200			
16.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup> lub parametrami równoważnych	m	205.9200		205.9200			
17.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup> lub parametrami równoważnych	m	52.0000		52.0000			
18.	Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania	szt	8.0000		8.0000			
19.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2.9700		2.9700			
20.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3'	m-g	0.6400		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)'	m-g	1.2510		
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	9.6800		
4.	środek transportowy	m-g	0.4800		
5.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	1.1110		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	3.2852		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.8800		
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3.2000		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3.4880		
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)'	m-g	14.2800		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.1110		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.1680		
				RAZEM	

Słownie: