

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Bachorzew ul. Graniczna 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 : 30 styczeń 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn oświetlenia					
1		Linia kablowa oświetlenia			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	447*0.7*0.4	m ³	125.160	
				RAZEM	125.160
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	125.16	m ³	125.160	
				RAZEM	125.160
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	447*2	m	894.000	
				RAZEM	894.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
5	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 ² folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I 422	m	422.000	
				RAZEM	422.000
6	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 ² 65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	11*2	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0607-03	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 7*3	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.1	0608-07	7*8	m	56.000	
				RAZEM	56.000
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej			
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg	szt.		
d.2	1001-02	Słup stal.ocynk. stożkowy o wysokości 8 m , o grubosci blachy 4 mm CN8/4/64/F250 Tabl.bezp.ośw.zewn.IZK1 jednoobw.25A 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-03	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ² 10	kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 67 W - moc początkowa pracy, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7500 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 10 Mini LED 67 W Plus 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.2	0403-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	koszty wyko-	Obsługa geodezyjna	szt		
d.2	nania	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	koszty wyko-	Zajęcie pasa drogi	szt		
d.2	nania	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	667.7452		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
2.	koszt zajęcia pasa	szt	1.0000		1.0000			
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7.2420		7.2420			
4.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	55.3280		55.3280			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I	m ²	177.2400		177.2400			
6.	Piasek zwykły	m ³	50.5040		50.5040			
7.	rura osłonowa grunościenna DVK 75 typ Arot	m	67.6000		67.6000			
8.	szafka modułowa wolnostojąca terowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem (zabezpieczenia obwodu, układ sterowania z zegarem astronomicznym)	kpl.	1.0000		1.0000			
9.	Głowica Streetlight 10 mini fi 60	kpl.	10.0000		10.0000			
10.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 67 W - moc początkowa pracy, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7500 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 10 Mini LED 67 W Plus	kpl.	10.0000		10.0000			
11.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	21.0000		21.0000			
12.	Tabl.bezp.ośw.zewn.IZK1 jednoobw.25A	szt	10.0000		10.0000			
13.	końcówki kablowe	szt	88.0000		88.0000			
14.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	47.4000		47.4000			
15.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ²	m	100.0000		100.0000			
16.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm ² (YKY)	m	506.4800		506.4800			
17.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	506.4800		506.4800			
18.	Słup stal.ocynk. stożkowy o wysokości 8 m , o grubosci blachy 4 mm CN8/4/64/F250	szt	10.0000		10.0000			
19.	Fundament B-120 do słupów	szt	10.0000		10.0000			
20.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	6.3300		6.3300			
21.	Element śrubowe z kapturkami	szt	40.0000		40.0000			
22.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.8000		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	14.7400		
3.	środek transportowy'	m-g	0.9100		
4.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	2.1850		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	7.3233		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.5000		
7.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4.0000		
8.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	7.1520		
9.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)'	m-g	18.9000		
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	8.5000		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.1850		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.0352		
				RAZEM	

Słownie: