

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Jarocin ul. Torowa dz. nr 486/3, 499/1, 502/1, 506 obręb 0001 Ciświca jednostka ewidencyjna 300602\_  
4 Jarocin miasto  
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 oświetlenia</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>		
		359*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	100.520	
				RAZEM	100.520
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		100.52	m <sup>3</sup>	100.520	
				RAZEM	100.520
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		359*2	m	718.000	
				RAZEM	718.000
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
5 KNNR 5 d.1 0723-01		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych</i>	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
7 KNNR 5 d.1 0726-10		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.		
		12*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8 KNNR 5 d.1 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>	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
		4*8	m	32.000	
				RAZEM	32.000
<b>2</b>		<b>Montaż słupów oświetlenia drogowego</b>			
10 KNNR 5 d.2 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 lub parametry równoważne</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn. TB1 jednoobw.25A</i>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11 KNNR 5 d.2 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm<sup>2</sup> lub parametry równoważne</i>	kpl.prz ew.		
		12	kpl.prz ew.	12.000	
				RAZEM	12.000
12 KNNR 5 d.2 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 33 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 10 Mini LED 33 W Premium lub parametrach równoważnych</i>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13 Kalkulacja d.2 własna		Uruchomienie systemu GPRS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.2 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
15 KNNR 5 d.2 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	koszty wyko-	Obsługa geodezyjna	szt		
d.2	nania		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	577.2256		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
2.	uruchomienie systemu monitoringu	szt	1.0000		1.0000			
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.1200		4.1200			
4.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	31.6160		31.6160			
5.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	40.7360		40.7360			
6.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0210		0.0210			
7.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0420		0.0420			
8.	rura osłonowa grunościenna DVK 110 typ Arot lub parametry równoważne	m	46.8000		46.8000			
9.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 33 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 10 Mini LED 33 W Premium lub parametrach równoważnych	kpl.	12.0000		12.0000			
10.	Głowica Streetlight 10 mini fi 74 lub o parametrach równoważnych	kpl.	12.0000		12.0000			
11.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm lub parametry równoważne	m	10.4000		10.4000			
12.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	12.0000		12.0000			
13.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	12.0000		12.0000			
14.	końcówki kablowe	szt	96.0000		96.0000			
15.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	8.2400		8.2400			
16.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm <sup>2</sup> lub parametry równoważne	m	240.0000		240.0000			
17.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YA-KY 4x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych	m	107.1200		107.1200			
18.	Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W lub parametry równoważne	szt	12.0000		12.0000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.9600		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4.5600		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	15.2882		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4.5600		
5.	środek transportowy'	m-g	0.8870		
6.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	0.4532		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	1.4101		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.4000		
9.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4.8000		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5.7440		
11.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)'	m-g	10.8000		
12.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	10.2000		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4532		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.7344		
15.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	4.5600		
				RAZEM	

Słownie: