

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Cielcza ul. Sportowa, Harcerska, Maratońska 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 : 24 styczeń 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn					
1		Linia kablowa oświetlenia			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1062*0.7*0.4	m ³ m ³	 297.360	
				RAZEM	297.360
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 297.36	m ³ m ³	 297.360	
				RAZEM	297.360
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 3841*2	m m	 7682.000	
				RAZEM	7682.000
4 KNNR 5 d.1 0723-01		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
5 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 228	m m	 228.000	
				RAZEM	228.000
6 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</i> <i>Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm</i> 941	m m	 941.000	
				RAZEM	941.000
7 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</i> 228	m m	 228.000	
				RAZEM	228.000
8 KNNR 5 d.1 0726-10		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 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
9 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> 13*3	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
10 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 13*8	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej			
11 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla słupów w sposób ręczny w gruncie kat. III 26*0.7*0.7*1.2	m ³ m ³	 15.288	
				RAZEM	15.288
12 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 15.288	m ³ m ³	 15.288	
				RAZEM	15.288
13 KNNR 5 d.2 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokosci 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A</i> 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
14 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 typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2</i> 26	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 26.000	
				RAZEM	26.000
15 KNNR 5 d.2 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 33 W II kl. ochrony z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy opartym na sterowniku SLC, 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 Stretlight 20 MINI LED 33 W PREMIUM,</i> 26	szt. szt.	 26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.000
16	KNNR 5	Szafki sterownicze	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Montaż aparatów sterownia oświetleniem GPRS	szt.		
d.2	0406-01	<i>Centrala monitoringu GPRS wyposażona w wyjścia cyfrowe umożliwiające podłączenie zewnętrznych sygnałów sterowania oświetleniem (np. petla indukcyjna, stacja pogodowa)</i>			
		<i>Modulator sygnałów POWER LINE dla faz</i>	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
18		Uruchomienie systemu GPRS	kpl.		
d.2	kalkulacja własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	26	odc.	26.000	
				RAZEM	26.000
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	koszty wyko-	Zajęcie pasa drogowego	szt		
d.2	nania	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	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 inżynierskie (WP)	r-g	1828.9037		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
2.	Centrala monitoringu GPRS wyposażona w wyjścia cyfrowe umożliwiające podłączenie zewnętrznych sygnałów sterowania oświetleniem (np. petla indukcyjna, stacja pogodowa)	szt	1.0000		1.0000			
3.	Modulator sygnałów POWER LINE dla faz	szt	1.0000		1.0000			
4.	uruchomienie systemu sterowania oświetlenia	szt	1.0000		1.0000			
5.	Zajęcie pasa drogowego	szt	1.0000		1.0000			
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	19.4710		19.4710			
7.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	102.7520		102.7520			
8.	Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm	m ²	395.2200		395.2200			
9.	Piasek zwykły	m ³	431.3360		431.3360			
10.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.1155		0.1155			
11.	krawężniki iglaste	m ³	0.2310		0.2310			
12.	rura osłonowa dwuścienna z polietylenu wysokiej gęstości fi 110	m	237.1200		237.1200			
13.	szafka sterowania S0tw1	kpl.	1.0000		1.0000			
14.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 33 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy opartym na sterowniku SLC, 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 Stretlight 20 MINI LED 33 W PREMIUM,	szt	26.0000		26.0000			
15.	Oslona rurowa sztywna grubościenna fi 110 mm do przecisków	m	57.2000		57.2000			
16.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	39.0000		39.0000			
17.	Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A	szt	26.0000		26.0000			
18.	końcówki kablowe	szt	208.0000		208.0000			
19.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	112.3400		112.3400			
20.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	260.0000		260.0000			
21.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	1215.7600		1215.7600			
22.	Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania	szt	26.0000		26.0000			
23.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	14.1150		14.1150			
24.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.0800		
2.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	25.0800		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	6.8337		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	56.5400		
5.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	5.2377		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	15.5485		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17.8655		
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	10.4000		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	61.4560		
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	67.8600		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.2377		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.6368		
13.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	25.0800		
				RAZEM	

Słownie: