

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kablowe oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Potarzyca ul. Wyzwolenia 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 : 08 marzec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08 marzec 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	m ³		
		523*0.7*0.4	m ³	146.440	
				RAZEM	146.440
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		146.44	m ³	146.440	
				RAZEM	146.440
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		523*2	m	1046.000	
				RAZEM	1046.000
4 KNNR 5 d.1 0723-01		Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²			
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm ²			
		Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm			
		378	m	378.000	
				RAZEM	378.000
7 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²			
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm ²			
		222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
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	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9 KNNR 5 d.1 0607-03		Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
		uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m			
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		10*8	m	80.000	
				RAZEM	80.000
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	m ³		
		20*0.7*0.7*1.2	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
12 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		11.760	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
13 KNNR 5 d.2 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania			
		Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A			
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
14 KNNR 5 d.2 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		wysięgnik rurowe jednoramienny ocynkowany o wysokości 0,2 m, o wysięgu 0,5 m, równoważny W12/0,2/1/0,5-74/10			
		wysięgnik rurowe dwuramienny ocynkowany o wysokości 0,2 m, o wysięgu 0,5 m, równoważny W12/0,2/2/0,5-74/10			
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
15 KNNR 5 d.2 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		Słup cylindryczny.stozkowy z fundamentem o wysokości 4,5 m od gruntu, o grubości blachy 3 mm CC 4,5/76/139/3 w kolorze DB702S			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16 KNNR 5 d.2 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm ²			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	kpl.prz ew.	15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm²</i> 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 30 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy po przewodzie sterującym, strumień światłowy oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany, obu- dowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontro- lę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, redu- kcja mocy sterowania po przewodzie zasilającym, Oprawa równoważna Stret- tlight 20 MINI LED 30 W PLUS,</i> 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
19 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa parkowa LED 27 W, rozsył asymetryczny szeroki 3000 K II kl. ochron- ności z certyfikatem ENEC oraz system redukcji mocy po przewodzie sterują- cym, strumień światłowy oprawy nie mniejszy niż 2400 lm. Oprawa równoważna DL 30 LED 27 W Plus 3000 K asymetryczna</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.2	KNNR 5 0401-01	Szafki sterownicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 26	odc. odc.	 26.000	
				RAZEM	26.000
22 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
23 d.2	koszty wyko- nania	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	971.6518		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
2.	Fundament FP1	szt	5.0000		5.0000			
3.	Komplent śrub z nasadkami	szt	20.0000		20.0000			
4.	Głowica montażowa fi 60	szt	17.0000		17.0000			
5.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	13.0380		13.0380			
6.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	79.0400		79.0400			
7.	Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm	m ²	158.7600		158.7600			
8.	Piasek zwykły	m ³	59.4560		59.4560			
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0900		0.0900			
10.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0525		0.0525			
11.	krawędziaki iglaste	m ³	0.1050		0.1050			
12.	rura osłonowa dwuścienna z polietylenu wysokiej gęstości fi 110	m	124.8000		124.8000			
13.	szafka sterowania S0tw1 z zegarem astronomicznym i zabezpieczeniami obwodowymi	kpl.	1.0000		1.0000			
14.	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,	szt	17.0000		17.0000			
15.	Oprawa parkowa LED 27 W, rozsył asymetryczny szeroki 3000 K II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz system redukcji mocy po przewodzie sterującym, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 2400 lm. Oprawa równoważna DL 30 LED 27 W Plus 3000 K asymetryczna	szt	5.0000		5.0000			
16.	wysięgnik rurowe jednoramienny ocynkowany o wysokości 0,2 m, o wysięgu 0,5 m, równoważny W12/0,2/1/0,5-74/10	szt.	13.0000		13.0000			
17.	wysięgnik rurowe dwuramienny ocynkowany o wysokości 0,2 m, o wysięgu 0,5 m, równoważny W12/0,2/2/0,5-74/10	szt.	2.0000		2.0000			
18.	Osłona rurowa sztywna grubościenna fi 110 mm do przecisków	m	26.0000		26.0000			
19.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	20.0000		20.0000			
20.	Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A	szt	15.0000		15.0000			
21.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	5.0000		5.0000			
22.	końcówki kablowe	szt	80.0000		80.0000			
23.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	55.5600		55.5600			
24.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm ²	m	175.0000		175.0000			
25.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm ²	m	624.0000		624.0000			
26.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	624.0000		624.0000			
27.	Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania	szt	15.0000		15.0000			
28.	Słup cylindryczny.stozkowy z fundamentem o wysokości 4,5 m od gruntu, o grubości blachy 3 mm CC 4,5/76/139/3 w kolorze DB702S	szt	5.0000		5.0000			
29.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	5.6700		5.6700			
30.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	1.5500		
2.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	11.4000		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3.8178		
4.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	29.5500		
5.	środek transportowy	m-g	1.2000		
6.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	2.6778		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.4196		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10.0925		
9.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	6.0000		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	8.3680		
11.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	46.5700		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.6778		
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.3360		
14.	Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA	m-g	11.4000		
				RAZEM	

Słownie: