
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kablowe oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Jarocin ul. Torowa 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

Poziom cen : 4 kw. 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty Zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 marzec 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	359*0.7*0.4	m ³	100.520	
				RAZEM	100.520
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	100.52	m ³	100.520	
				RAZEM	100.520
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	359*2	m	718.000	
				RAZEM	718.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm ² , 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm 304	m	304.000	
				RAZEM	304.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNNR 5	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm ² , 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych 103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
8	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	12*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
9	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 4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.1	0608-07	4*8	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego			
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg	szt.		
d.2	1001-02	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 Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	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 NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm ² lub parametry równoważne 12	kpl.prz ew.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	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 odlew 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 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	kalkulacja własna	Uruchomienie systemu GPRS	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	koszty wyko-	Obsługa geodezyjna	szt		
d.2	nania	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	596.8640		
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	7.4640		7.4640			
4.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	31.6160		31.6160			
5.	Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm	m ²	127.6800		127.6800			
6.	Piasek zwykły	m ³	40.7360		40.7360			
7.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0210		0.0210			
8.	krawężniki iglaste	m ³	0.0420		0.0420			
9.	rura osłonowa grunościenna DVK 110 typ Arot lub parametry równoważne	m	46.8000		46.8000			
10.	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			
11.	Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm lub parametry równoważne	m	10.4000		10.4000			
12.	uziom stalowy miedziowany 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.	Opaska kablowa OKi - ocechowana'	szt	30.4000		30.4000			
17.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2 lub parametry równoważne	m	240.0000		240.0000			
18.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YA-KY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych	m	423.2800		423.2800			
19.	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			
20.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4.5600		4.5600			
21.	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.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)'	m-g	1.3680		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4.5600		
6.	środek transportowy	m-g	0.8870		
7.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	1.8212		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	1.4101		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	4.5296		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.4000		
11.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4.8000		
12.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	5.7440		
13.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)'	m-g	10.8000		
14.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	10.2000		
15.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.8212		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.7344		
17.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	4.5600		
RAZEM					

Słownie: