

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Witaszyce ul. Malinowa gm. Jarocin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak
DATA OPRACOWANIA : 25 maj 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 maj 2021

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	270*0.7*0.4	m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	75.60	m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	270*2	m	540.000	
				RAZEM	540.000
4	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01	Rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm lub o parametrach równoważnych	m		
		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m	9.000	
		Krawężniki iglaste kl.III			
		9		RAZEM	9.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm lub o parametrach równoważnych	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
6	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	m		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			
		Opaska kablowa OKi - ocechowana			
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	246.000	
		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SC			
		246		RAZEM	246.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			
		Opaska kablowa OKi - ocechowana	m	56.000	
		32+24		RAZEM	56.000
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	końcówki kablowe	szt.	16.000	
		8*2		RAZEM	16.000
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0607-03	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m lub o parametrach równoważnych	szt.	6.000	
		2*3		RAZEM	6.000
10	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.1	0608-07	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	m	16.000	
		2*8		RAZEM	16.000
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z szafką sterowniczą			
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 C7/4/76W lub o parametrach równoważnych	szt.	8.000	
		Tabl.bezp.ośw.zewn. TB1 jednoobw.25/8		RAZEM	8.000
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 typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	kpl.prz ew.	8.000	
		8		RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 32 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3890 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, 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 Streetlight 20 Mini LED 32 W Premium lub o parametrach równoważnych</i> 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
14 d.2	kalkulacja własna	Uruchomienie systemu GPRS 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
16 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17 d.2	koszty wyko- nania	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	428.2475		
				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 sterowania oświetlenia	szt	1.0000		1.0000			
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.9460		4.9460			
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	15.8080		15.8080			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I	m ²	103.3200		103.3200			
6.	Piasek zwykły 0-4 mm	m ³	30.5920		30.5920			
7.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0189		0.0189			
8.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.0378		0.0378			
9.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 32 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3890 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, 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 20 Mini LED 32 W Premium lub o parametrach równoważnych	kpl.	8.0000		8.0000			
10.	Głowica Streetlight 20 mini fi 60 lub o parametrach równoważnych	kpl.	8.0000		8.0000			
11.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm lub o parametrach równoważnych	m	15.6000		15.6000			
12.	Rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm lub o parametrach równoważnych	m	9.3600		9.3600			
13.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m lub o parametrach równoważnych	szt	6.0000		6.0000			
14.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	8.0000		8.0000			
15.	końcówki kablowe	szt	64.0000		64.0000			
16.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	29.0800		29.0800			
17.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	80.0000		80.0000			
18.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	314.0800		314.0800			
19.	Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania C7/4/76W lub o parametrach równoważnych	szt	8.0000		8.0000			
20.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	3.6900		3.6900			
21.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.6400		
2.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	4.1040		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	11.1384		
4.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	4.1040		
5.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1.3534		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.9619		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.6000		
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3.2000		
9.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	4.3200		
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	12.2000		
11.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.3534		
12.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.8672		
13.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	4.1040		
				RAZEM	

Słownie: