

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami wzdłuż parkingu
ADRES INWESTYCJI : Jarocin os. Kasztanowe
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 kwiecień 2018

mgr inż. Karol Jańczak
uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
INWESTOR : bez ograniczeń nr upr.: NB/UI- 7342/46/98

WYKONAWCA :

Data opracowania
28 kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn					
1		Linia kablowa oświetlenia wraz z szafką sterującą SO			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1	0701-02	190*0.8*0.4	m³	60.800	
				RAZEM	60.800
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1	0702-02	60.80	m³	60.800	
				RAZEM	60.800
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	901*2	m	1802.000	
				RAZEM	1802.000
4	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	15	m	15.000	
				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 elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm², 0,6/1 kV lub parametrami równoważnych Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m	155.000	
		155		RAZEM	155.000
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 mm², 0,6/1 kV lub parametrami równoważnych	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
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	szt.	12.000	
		4*3		RAZEM	12.000
10	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm²	m		
d.1	0608-07	4*8	m	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
12		Inwentaryzacja geodezyjna	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1	0403-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami			
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	Słup cylindryczny.stozkowy z fundamentem o wysokości 5 m od gruntu, o grubości blachy 3 mm CC5/60/130/3	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-02	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm²	kpl.prz ew.	9.000	
		9		RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa LED 32 W 4000K II kl. ochronności z certyfikatem ENEC z autonomiczną redukcją mocy</i> głowica montażowa fi 60 do oprawy 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.2 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na słupie <i>projektor oświetleniowy Microfocus LED 17,17W 3200K</i> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KSNR 9 d.2 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KSNR 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	429.0090		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Microfocus, flanga montażowa	szt	1.0000		1.0000			
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.3050		4.3050			
3.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	31.6160		31.6160			
4.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	65.1000		65.1000			
5.	Piasek zwykły	m ³	100.9120		100.9120			
6.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0.3520		0.3520			
7.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1440		0.1440			
8.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0420		0.0420			
9.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.0840		0.0840			
10.	szafka modułowa wolnostojąca terowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000			
11.	głowica montażowa fi 60 do oprawy	szt	8.0000		8.0000			
12.	Oprawa LED 32 W 4000K II kl. ochronności z certyfikatem ENEC z autonomiczną redukcją mocy	szt	8.0000		8.0000			
13.	projektor oświetleniowy Microfocus LED 17,17W 3200K	kpl.	1.0000		1.0000			
14.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	15.6000		15.6000			
15.	Rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm	m	20.8000		20.8000			
16.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	12.0000		12.0000			
17.	Tabl.bezp.ośw.zewn.IZK1 jednoobw.25A	szt	8.0000		8.0000			
18.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	72.0000		72.0000			
19.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	20.7000		20.7000			
20.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	45.0000		45.0000			
21.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YA-KY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych	m	228.8000		228.8000			
22.	Słup cylindryczny.stozkowy z fundamentem o wysokości 5 m od gruntu, o grubości blachy 3 mm CC5/60/130/3	szt	8.0000		8.0000			
23.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2.3250		2.3250			
24.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiebna 0,15m3	m-g	0.6000		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	9.1200		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.6285		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	9.1200		
5.	środek transportowy	m-g	0.5000		
6.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	0.9835		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.0690		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	14.4160		
9.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	0.5100		
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	16.7400		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9835		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.7344		
13.	Zespół prądotwórczy 3-faz.20kVA	m-g	9.1200		
				RAZEM	

Słownie: