

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Witaszyce ul. Kolejowa 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 : 10 lipiec 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 lipiec 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn oświetlenia					
1		Linia kablowa oświetlenia			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 146*0.7*0.4	m ³ m ³	 40.880	
				RAZEM	40.880
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 40.88	m ³ m ³	 40.880	
				RAZEM	40.880
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek zwykły 0-4 mm</i> 146*2	m m	 292.000	
				RAZEM	292.000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm lub o parametrach równoważnych</i> 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Rura osłonowa do kabli SRS 75 lub o parametrach równoważnych</i> <i>Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III</i> <i>Krawędziaki iglaste kl.III</i> 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
6 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm²</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana</i> 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
7 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm²</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</i> <i>Słupki betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO</i> 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
8 d.1	KNNR 5 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 <i>końcówki kablowe</i> 8*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
9 d.1	KNR 2-01 0412-01	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowle hydrotechniczne kat.gr.V-VI 1*0.4	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
10 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym typ S0tw-1 <i>Złącze kablowe wolnostojące z układem sterowania oświetlenia zgodnie ze schematem.</i> <i>Wkładka zamka Master Key</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 5 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 lub o parametrach równoważnych</i> 4*3	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm</i> 4*8	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego			
13 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup stal.ocynk. stożkowy z fundamentem o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm CN8/4/64/F160 lub o parametrach równoważnych</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.IZK jednoobw.6A z bezpiecznikami</i> <i>Fundament D16/160</i> <i>Elementy śrubowe słupa</i> 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 38,5 W, II kl. ochronności, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 5320 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, oprawa Streetlight 21 Mini 38,5 W lub o parametrach równoważnych</i> 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	koszty wy- konania	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KW	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej, pozyskanie zgód, uzgodnienia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	311.2248		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
2.	Złącze kablowe wolnostojące z układem sterowania oświetlenia zgodnie ze schematem.	szt	1.0000		1.0000			
3.	Wkładka zamka Master Key	szt	1.0000		1.0000			
4.	Dokumentacja popowykonawcza	kpl.	1.0000		1.0000			
5.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)'	kg	3.8958		3.8958			
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	31.6160		31.6160			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I	m ²	83.1600		83.1600			
8.	piasek do betonów'	m ³	0.1320		0.1320			
9.	Piasek zwykły 0-4 mm	m ³	16.3520		16.3520			
10.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0462		0.0462			
11.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	0.0924		0.0924			
12.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 38,5 W, II kl. ochronności, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 5320 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, oprawa Streetlight 21 Mini 38,5 W lub o parametrach równoważnych	kpl.	6.0000		6.0000			
13.	wysięgnik rurowy W16/1/1-60/5-10	szt.	3.0000		3.0000			
14.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnicazew. 75 mm, wew. 63 mm lub o parametrach równoważnych	m	10.4000		10.4000			
15.	Rura osłonowa do kabli SRS 75 lub o parametrach równoważnych	m	22.8800		22.8800			
16.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m lub o parametrach równoważnych	szt	12.0000		12.0000			
17.	Tabl.bezp.ośw.zewn.IZK jednoobw.6A z bezpiecznikiem	szt	6.0000		6.0000			
18.	końcówki kablowe	szt	64.0000		64.0000			
19.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	18.2400		18.2400			
20.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	62.4000		62.4000			
21.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	205.9200		205.9200			
22.	Słup stal.ocynk. stożkowy z fundamentem o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm CN8/4/64/F160 lub o parametrach równoważnych	szt	6.0000		6.0000			
23.	Fundament D16/160	szt	6.0000		6.0000			
24.	Elementy śrubowe słupa	kpl.	6.0000		6.0000			
25.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO'	szt	1.8000		1.8000			
26.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4200		
2.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	10.0320		
3.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.3314		
4.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0.0700		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	10.0320		
6.	środek transportowy	m-g	0.1800		
7.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0.9714		
8.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3.7360		
9.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2.3360		
10.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.	m-g	15.9000		
11.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	1.1100		
12.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.9714		
13.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	1.7344		
14.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	10.0320		
				RAZEM	

Słownie: