

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia w m.Kłodawa ul. Barbary, Jasna, Zielona, Zawodnia  
ADRES INWESTYCJI: Kłodwa, ul. Barbary, Jasna, Zielona, Zawodnia  
NAZWA INWESTORA: Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: ul. Wrocławska 71A 62 - 800 Kalisz

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Branża elektryczna

mgr inż. Tomasz Michalczak

#### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45222000-9	Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
31320000-5	Kable energetyczne
31321000-2	Linie energetyczne
31343000-2	Izolowane złącza kablowe

DATA OPRACOWANIA: wrzesień, 2023 r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE:

zero i 00/100 zł

W związku z planowaną budową oświetlenia zewnętrznego ulicznego w miejscowości Kłodawa, ul. Barbary, Zawodnia na obszarze objętym opracowaniem projektuje się wykonanie nowej kablowej linii oświetleniowej nn.

Linie kablową oświetlenia - kabel YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> - lokalizować zgodnie z rysunkami PZT.

**UWAGA !**

**W ul. Barbary kabel YAKXS układany w istniejącym kanale technicznym.**

Projekt przewiduje montaż słupów typu SAL -80 K dz, zabezpieczone w dolnej części elastomerem w kolorze słupa, o wysokości  $h = 8,0$  m przeznaczonych do montażu na fundamencie B-71.

Projektuje się także montaż wysięgników typu WR-2/1/0,95/5 oraz WR-T1/1,5/5.

Na projektowanych słupach oświetleniowych instalować oprawy oświetlenia drogowego LED typu BGP281 T25 1xLED64-4S/740 z systemem zarządzania City Touch z abonamentem na 10 lat.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Budowa linii oświetleniowej</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(519 - 10) * 0,4 * 0,8	m3	162,880	
				RAZEM	162,880
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(10 + 8) * 0,4 * 0,7	m3	5,040	
				RAZEM	5,040
3 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		162,88	m3	162,880	
				RAZEM	162,880
4 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		5,04	m3	5,040	
				RAZEM	5,040
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		519 - 73,5 - 7	m	438,500	
				RAZEM	438,500
6 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		162,88 + 5,04	m3	167,920	
				RAZEM	167,920
7 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		3 + 4	m	7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		73,5	m	73,500	
				RAZEM	73,500
9 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		216,5 + 73,5 + 7	m	297,000	
				RAZEM	297,000
10 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		519 - 73,5 - 7	m	438,500	
				RAZEM	438,500
11 d.1	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy oświetleniowe	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
12 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
13 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
14 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		18	kpl.p rzew	18,000	
				RAZEM	18,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa Philips BGP281 z systemem zarządzania City Touch z abonamentem na 10 lat	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18 * 2	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
17 d.1	E-0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
		21	1 rura.	21,000	
				RAZEM	21,000
18 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
19 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 0729-01	Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1 kV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	495,6561	0,00	0,00
RAZEM						0,00

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	1601799	piasek	m3	49,1120	0,00	0,00	0,0000	49,1120
2	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
3	5000999	rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm	m	7,2800	0,00	0,00	0,0000	7,2800
4	2600199	bale iglaste obrzynane	m3	0,0147	0,00	0,00	0,0000	0,0147
5	2600899	krawędziaki iglaste	m3	0,0294	0,00	0,00	0,0000	0,0294
6	7999999	kabel YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2	m	872,2100	0,00	0,00	0,0000	872,2100
7	1034799	wazelina techniczna	kg	16,7035	0,00	0,00	0,0000	16,7035
8	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	68,6100	0,00	0,00	0,0000	68,6100
9	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	184,1700	0,00	0,00	0,0000	184,1700
10	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6,5775	0,00	0,00	0,0000	6,5775
11	8110199	słupy typu SAL-80 K dz w kolorze CL63, zabezpieczony w dolnej części elastomerem	szt.	18,0000	0,00	0,00	0,0000	18,0000
12	7593500	złącze IZK 4-01 + wkładka DO1 6A	szt.	18,0000	0,00	0,00	0,0000	18,0000
13	7920999	Przewód YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm2	m	198,0000	0,00	0,00	0,0000	198,0000
14	7301999	Oprawa oświetleniowa kompletna typ BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10 z systemem zarządzania City Touch i abonamentem na 10 lat	kpl.	18,0000	0,00	0,00	0,0000	18,0000
15	7099999	tabliczka opisowa Multi-tab	szt.	18,0000	0,00	0,00	0,0000	18,0000
16	2	złącze IZK 4-03	szt.	18,0000	0,00	0,00	0,0000	18,0000
17	7629999	końcówki kablowe rurkowe 2KA-25mm2	szt.	144,0000	0,00	0,00	0,0000	144,0000
18		uszczelniaacz mułoszczelny QSR 75	szt.	42,0000	0,00	0,00	0,0000	42,0000
19		Projekt organizacji ruchu	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
20		Wytyczenie trasy kabla oraz słupów wraz z mapą inwentaryzacji powykonawczej	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
21	7590810	uziom składany kompletny 2x1.5 m R.8055BG Pawbol	kpl.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
22	7590850	pręt stalowy ocynkowany 1,5m R.81.64BG Pawbol	szt.	48,0000	0,00	0,00	0,0000	48,0000
23	8149999	fundament prefabrykowany betonowy B-71	szt.	18,0000	0,00	0,00	0,0000	18,0000
24		złącze IZK 4-02	szt.	18,0000	0,00	0,00	0,0000	18,0000
25	7341399	wysięgniki typu WR 2/1/0,95/5	szt.	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000
26	7270099	konstrukcje mocujące	kg	36,0000	0,00	0,00	0,0000	36,0000
27	7010006	ogranicznik przepięć typ BOP-R0.5/10 + zacisk Ensto SE45.1	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
28	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0700	0,00	0,00	0,0000	0,0700
29	7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
30	7463299	złączki rurkowe do karbowania	szt.	1,0200	0,00	0,00	0,0000	1,0200
31	1510200	farba olejna przeciwrdezwna	dm3	0,0100	0,00	0,00	0,0000	0,0100

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
32	7617199	czteropalczatka termokurczliwa nn 6-35 mm2 (AK4 6-35)	kpl.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
33	7629999	końcówki kablowe	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
34	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
35	5099999	rura osłonowa BE50	m	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
36	7573399	uchwyty dystansowe SO79.6	szt.	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000
37	7573399	taśma stalowa COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000
38		Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC50	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
39		Taśma stalowa COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	49,0000	0,00	0,00	0,0000	49,0000
40		rury termokurczliwe RCH1 15,8/7,9 prod. Radpol	m	7,1400	0,00	0,00	0,0000	7,1400
41	5000999	rura osłonowa do kabli SRS 75, średnicazew. 75 mm, wew. 66 mm	m	76,4400	0,00	0,00	0,0000	76,4400
42	7341399	wysięgniki typu WR-T1/1,5/5	szt.	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000
RAZEM						0,00		

**Słownie:**      ***zero i 00/100 zł***

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39000	środek transportowy	m-g	22,2207	0,00	0,00
2	13612	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	16,2880	0,00	0,00
3	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8,1440	0,00	0,00
4	39800	samochód samowyładowczy	m-g	7,0160	0,00	0,00
5	12622	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	30,2256	0,00	0,00
6	31100	żuraw samochodowy	m-g	9,9373	0,00	0,00
7	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4,1930	0,00	0,00
8	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4,1930	0,00	0,00
9	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	4,1930	0,00	0,00
10	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,3241	0,00	0,00
11	39100	ciągnik kołowy	m-g	1,3068	0,00	0,00
12	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,2600	0,00	0,00
13	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	23,5750	0,00	0,00
14		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	29,3184	0,00	0,00
15	31100	żuraw samochodowy	m-g	1,3068	0,00	0,00
16	39000	środek transportowy	m-g	2,1819	0,00	0,00
17	39100	ciągnik kołowy	m-g	2,0173	0,00	0,00
18	21811	młot udarowy elektryczny	m-g	2,4800	0,00	0,00
19	81111	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2,4800	0,00	0,00
20	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2867	0,00	0,00
21	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4043	0,00	0,00
RAZEM						0,00

**Słownie:**      ***zero i 00/100 zł***