

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia w m.Kłodawa ul. Barbary, Jasna, Zielona
ADRES INWESTYCJI: Kłodwa, ul. Barbary, Jasna, Zielona
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 inżynierskich, 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, Jasna, Zielona, Zawodnia na obszarze objętym opracowaniem projektuje się wykonanie nowej kablowej linii oświetleniowej nn.

Linie kablową oświetlenia - kabel YAKXS 4x25 mm² - 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 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	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budowa linii oświetleniowej			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(381 - 10) * 0,4 * 0,8	m3	118,720	
				RAZEM	118,720
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		10 * 0,4 * 0,7	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
3 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		118,72	m3	118,720	
				RAZEM	118,720
4 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		2,8	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		381 - 39,5 - 6,5	m	335,000	
				RAZEM	335,000
6 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		118,72 + 2,8	m3	121,520	
				RAZEM	121,520
7 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		3,5 + 3	m	6,500	
				RAZEM	6,500
8 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		39,5	m	39,500	
				RAZEM	39,500
9 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6,5 + 39,5 + 104,5	m	150,500	
				RAZEM	150,500
10 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		381 - 39,5 - 6,5	m	335,000	
				RAZEM	335,000
11 d.1	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy oświetleniowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
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		
		12	kpl.p rzew	12,000	
				RAZEM	12,000

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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12 * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
17 d.1	E-0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
		11	1 rura.	11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.1	KNNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
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.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
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.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	336,6145	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	piasek	m3	37,5200	0,0000	37,5200	0,00	0,00
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
3	rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm	m	6,7600	0,0000	6,7600	0,00	0,00
4	bale iglaste obrzynane	m3	0,0137	0,0000	0,0137	0,00	0,00
5	krawędziaki iglaste	m3	0,0273	0,0000	0,0273	0,00	0,00
6	kabel YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2	m	582,4650	0,0000	582,4650	0,00	0,00
7	wazelina techniczna	kg	9,7050	0,0000	9,7050	0,00	0,00
8	opaski kablowe typu Oki	szt.	46,5400	0,0000	46,5400	0,00	0,00
9	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	140,7000	0,0000	140,7000	0,00	0,00
10	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5,0250	0,0000	5,0250	0,00	0,00
11	słupy typu SAL-80 K dz w kolorze CL63, zabezpieczony w dolnej części elastomerem	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
12	złącze IZK 4-01 + wkładka DO1 6A	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
13	Przewód YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm2	m	132,0000	0,0000	132,0000	0,00	0,00
14	Oprawa oświetleniowa kompletna typ BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10 z systemem zarządzania City Touch i abonamentem na 10 lat	kpl.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
15	tabliczka opisowa Multi-tab	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
16	złącze IZK 4-03	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
17	końcówki kablowe rurkowe 2KA-25mm2	szt.	96,0000	0,0000	96,0000	0,00	0,00
18	uszczelniacz mułoszczelny QSR 75	szt.	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
19	Projekt organizacji ruchu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
20	Wytyczenie trasy kabla oraz słupów wraz z mapą inwentaryzacji powykonawczej	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	uziom składany kompletny 2x1.5 m R.8055BG Pawbol	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
22	pręt stalowy ocynkowany 1,5m R.81.64BG Pawbol	szt.	48,0000	0,0000	48,0000	0,00	0,00
23	fundament prefabrykowany betonowy B-71	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
24	złącze IZK 4-02	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
25	wysięgniki typu WR 2/1/0,95/5	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
26	konstrukcje mocujące	kg	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
27	ogranicznik przepięć typ BOP-R0.5/10 + zacisk Ensto SE45.1	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
28	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0700	0,0000	0,0700	0,00	0,00
29	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
30	złączki rurkowe do karbowania	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
31	farba olejna przeciwrdzewna	dm3	0,0100	0,0000	0,0100	0,00	0,00
32	czteropalczatka termokurczliwa nn 6-35 mm2 (AK4 6-35)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
33	końcówki kablowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
34	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
35	rura osłonowa BE50	m	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
36	uchwyty dystansowe SO79.6	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	taśma stalowa COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
38	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC50	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
39	Taśma stalowa COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl	49,0000	0,0000	49,0000	0,00	0,00
40	rury termokurczliwe RCH1 15,8/7,9 prod. Radpol	m	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
41	rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm	m	41,0800	0,0000	41,0800	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	16,2985	0,00	0,00
2	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	11,8720	0,00	0,00
3	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5,9360	0,00	0,00
4	samochód samowyladowczy	m-g	5,3600	0,00	0,00
5	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	21,8736	0,00	0,00
6	żuraw samochodowy	m-g	6,8315	0,00	0,00
7	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	3,8935	0,00	0,00
8	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3,8935	0,00	0,00
9	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3,8935	0,00	0,00
10	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,2137	0,00	0,00
11	ciągnik kołowy	m-g	0,6622	0,00	0,00
12	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,8400	0,00	0,00
13	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	15,7750	0,00	0,00
14	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	21,3696	0,00	0,00
15	żuraw samochodowy	m-g	0,6622	0,00	0,00
16	środek transportowy	m-g	1,1874	0,00	0,00
17	ciągnik kołowy	m-g	1,5515	0,00	0,00
18	młot udarowy elektryczny	m-g	2,4800	0,00	0,00
19	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2,4800	0,00	0,00
20	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1541	0,00	0,00
21	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2173	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł