

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Kościelna Wieś, ul. Górna, Podgórna  
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe  
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)  
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wartość kosztorysu nie zawiera wartości materiałów inwestorskich.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.03.2023

Data zatwierdzenia

mgr inż. Krzysztof Just  
Ostrów Wlkp., ul. Ślusarska 4 tel. 602 467 125  
iprowadzenia budowlanych projektów bez ograniczeń  
w szczególności instalacji energetycznych, instalacji  
Turzgożel elektrycznych i energetycznych  
nr ewidencyjny WK/0175/POOE/09

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>						
<b>1</b>		<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>				
1 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	0,8*0,4* (428-111) = 101,440		
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,4*0,8*30 = 9,600		
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	428-83 = 345,000		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	120+9 = 129,000		
5 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m Krotność = 8	m <sup>3</sup>	(2*0,6*1,6)*1 = 1,920		
6 d.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	8		
7 d.1	KNNR 5 0723-02 analogia	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	81		
8 d.1	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.	46		
9 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	474-201 = 273,000		
10 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	201		
11 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,4*0,6*30 = 7,200		
12 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	0,4*0,6* (742-111) = 151,440		
13 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	0,4*0,6* (474-81) = 94,320		
14 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	9		
15 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.przew.	9		
16 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	9		
17 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3*2*9 = 54,000		
18 d.1	KNNR 5 0726-10	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.	(4/5)*9 = 7,200		
19 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 9	szt.żył	4		
20 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	18		
21 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar Krotność = 2	szt.	2		
22 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2		
23 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	9		
24 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2		
<b>Razem dział: Budowa oświetlenia drogowego</b>						
<b>2</b>		<b>PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII</b>				
25 d.2	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m <sup>3</sup>	3		
26 d.2	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	50		
27 d.2	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	50		
28 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna Krotność = 2	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.2	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.	1		
30 d.2	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.	1		
Razem dział: PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	564,33		
2.	Transport koparki	r-g	5,00		
3.	Roboty inżynieryjne (WP)'	r-g	6,09		
4.	Roboty inżynieryjne (WP)'''	r-g	8,69		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	18,35		
2.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	23,48		
3.	Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] (1) - do rowów kablowych	m-g	6,09		
4.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	48,52		
5.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	3,78		
6.	Żuraw samochodowy	m-g	0,54		
7.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	6,54		
8.	Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy	m-g	48,52		
9.	Środek transportowy	m-g	1,08		
10.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	2,11		
11.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	15,29		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5,52		
13.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12m (2)	m-g	7,65		
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,11		
15.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,50		
16.	Zespół prądotwórczy 3-faz. przewożny 105 kVA	m-g	48,52		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna	kg	11,04		11,04			
2.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	42,44		42,44			
3.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,20		0,20			
4.	Żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,40		0,40			
5.	cement "35"	kg	162,00		162,00			
6.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,40		0,40			
7.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m <sup>3</sup>	0,17		0,17			
8.	Krawężniki iglaste kl. I	m <sup>3</sup>	0,42		0,42			
9.	Woda	m <sup>3</sup>	1,05		1,05			
10.	tabliczka opisowa Multi-tab	szt.	9,00		9,00			
11.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 35 mm	m	9,00		9,00			
12.	Rura osłonowa do kabli DVK-T75, średnica zew. 75 mm, wew. 60 mm	m	120,00		120,00			
13.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	81,00		81,00			
14.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt	4,00		4,00			
15.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	12,06		12,06			
16.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt	2,70		2,70			
17.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	12,06		12,06			
18.	Głowica 4,2mm 5/8" G 108 02	szt	2,70		2,70			
19.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	2,70		2,70			
20.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	szt.	9,00		9,00			
21.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	50,58		50,58			
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	7,20		7,20			
23.	Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	72,00		72,00			
24.	Kable elektroenergetyczne YAKXs 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup>	m	474,00		474,00			
25.	Słup aluminiowy SAL-80K dz anodowany na kolor C33 prod. ROSA	szt.	9,00		9,00			
26.	Oprawa oświetleniowa IZYLUM1 LEDs 500mA 32,1W 5399NW prod. Schreder	szt.	9,00		9,00			
27.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4,10		4,10			
28.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 0,5mm, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	431,34		431,34			
29.	pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,00		1,00			
30.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	18,00		18,00			
31.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt	18,00		18,00			
32.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt	9,00		9,00			
33.	Uszczelniacz mufoszczelny QSR 75	szt	30,00		30,00			
34.	Uszczelniacz mufoszczelny QSR 110	szt	16,00		16,00			
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: