

## PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KABLOWEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ WRAZ Z LATARNIAMI WOLNOSTOJYM -ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : 08-500 Ryki Podwierzbie  
INWESTOR : GMINA RYKI  
ADRES INWESTORA : UL. KAROLA WOJTYŁY 29 ; 08-500 RYKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Wereszczyński (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 02-2025

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02-2025

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje wykonanie oświetlenia drogowego, budowę linii kablowej oświetleniowej oraz latarni oświetleniowych wolnostojących.

Projekt dotyczy inwestycji w miejscowości Podwieźbie gm. Ryki

Zakres opracowania obejmuje budowę oświetlenia drogowego:

" budowę linii oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> o łącznej długości trasy L=1000 m

" montaż słupów oświetleniowych stalowych h=10m z wysięgnikiem jednoramiennym- kpl. 11

" montaż opraw oświetleniowych LED 51W - kpl. 11

" montaż szafki SON - kpl. 1

Oświetlenie zasilane będzie w energię elektryczną z nowych układów pomiarowych, które realizuje PGE

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, Dz.U.04.130.1389 (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r.), na podstawie:

-dokumentacji projektowej

-specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

-uzgodnień z inwestorem

-wizji lokalnej w terenie w zakresie opracowania

2. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, która polega na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.

3. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano: kosztorysowe normy nakładów rzeczowych /KNR/ określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach oraz analizę indywidualną;

4. Ceny czynników produkcji ustalono na podstawie analizy własnej, na podstawie danych rynkowych lub powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

5. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku oraz stawki robocizny przyjęto według danych rynkowych w rozbiciu na wykonywane branże robót.

Przyjęto następujące ustalenia i uzgodnienia w sprawie wskaźników do kosztorysowania dotyczące wykonania :

robót elektrycznych :

R / robocizna/ - 31,05 zł/r-g

Kp /koszty pośrednie/ - 68% /R+S/

Z / zysk/ - 15%/ R+S+Kp/

Ceny jednostkowe sprzętu: na podstawie danych rynkowych rynku lokalnego

Ceny jednostkowe materiału: na podstawie danych rynkowych /hurtownie okoliczne / lub średnich cen określonych w cennikach producentów

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45316000-5</b>	<b>BUDOWA KABLOWEGO OŚWIETLENIA</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
2	KNR 2-01 d.1 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV - F 0.3*0.6*1.5*poz.10	m m	2.970	
				RAZEM	2.970
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.1	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
5	KNNR 5 d.1 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 5 d.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) poz.3+2.5*18	m m	1045.000	
				RAZEM	1045.000
7	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4X35 poz.1+6*4	m m	1024.000	
				RAZEM	1024.000
8	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.3	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
9	KNR 2-01 d.1 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV poz.3	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
10	KSNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - słup cylindryczny stopniowany, stalowy , ocynkowany , t-4mm z wysięgnikiem 1 ramiennym o łącznej h=10m z fundamentem 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KSNR 5 d.1 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 10-12 m poz.12	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KSNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OPRAWA LED 51W IP=66 K=4000 wartości minimalne lm=6900 poz.10	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KSNR 5 d.1 0101-01	Montaż złączy kablowych typu SON 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie WLZ 4x4 15	m m	15.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy poz.10+1	odc. odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz.10+1	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (pomiar pierwszy) poz.10+1	po- miar po- miar	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR-W d.1 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm - SŁUPU poz.10	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	TZKNC N- d.1 K/II t.21- a.01	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis - proste poz.10+1	obiekt obiekt	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III oraz z wykonanie badania poz.1*0.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45316000-5</b>	<b>BUDOWA KABLOWEGO OŚWIETLENIA</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	1000.000		
2 d.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV - F	m	2.970		
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1000.000		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110	m	105.000		
5 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	25.000		
6 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	1045.000		
7 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4X35	m	1024.000		
8 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1000.000		
9 d.1	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	1000.000		
10 d.1	KSNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - słup cylindryczny stopniowany, stalowy , ocynkowany , t-4mm z wysięgnikiem 1 ramiennym o łącznej h=10m z fundamentem	szt.	11.000		
11 d.1	KSNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 10-12 m	kpl.	11.000		
12 d.1	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OPRAWA LED 51W IP=66 K=4000 wartości minimalne lm=6900	szt.	11.000		
13 d.1	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy kablowych typu SON	kpl.	1.000		
14 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie WLZ 4x4	m	15.000		
15 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	12.000		
16 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	12.000		
17 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	12.000		
18 d.1	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm - SŁUPU	szt.	11.000		
19 d.1	TZKNC N-K/II t.21-a.01	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis - proste	obiekt	12.000		
20 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III oraz z wykonanie badania	m <sup>3</sup>	50.000		

## PODSUMOWANIE

## BUDOWA KABLOWEGO OŚWIETLENIA

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: