

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45232210-7	Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej oświetlenia ul. Słowiańskiej , terenu rekreacyjnego oraz doświetlenie dwóch przejść dla pieszych na ul. Aleja Wczasów

ADRES INWESTYCJI: na dz. ewidencyjnych nr 160,120/4, 3118/18 obręb 0001 Ruciane Nida

NAZWA INWESTORA: Gmina Ruciane Nida

ADRES INWESTORA: 12-220 Ruciane-Nida ,Al. Wczasów 4

WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 13.07.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiar/Kosztorys Inwestorski
2. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie kosztorysu wraz z przedmiarem robót inwestorskich branży elektrycznej dot. planowanego przez :**Gminę Ruciane -Nida** projekt pt. **Budowa linii kablowej oświetlenia ul. Słowiańskiej , terenu rekreacyjnego oraz doświetlenie dwóch przejść dla pieszych na ul. Aleja Wczasów na dz. ewidencyjnych nr 160,120/4, 3118/18 obręb 0001 Ruciane Nida**

3. Podstawa opracowania

**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. Poz. 2458 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym**

4. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto następujące części obiektu :

- kompletacja, transport, składowanie materiałów,
- przygotowanie stanowiska pracy,
- wytyczenie geodezyjne trasy,
- wykonanie i zasypanie wykopów,
- budowa przepustów i rur osłonowych
- montaż kabli oświetleniowych,
- wykonanie uziemień,
- montaż słupów oświetleniowych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż przewodów oświetleniowych,
- demontaż opraw,wyświetników na istn. linii napowietrznej nn
- uporządkowanie terenu po zakończeniu prac,
- pomiary powykonawcze

5. Założenia wyjściowe do kosztorysowania KNNR5,KNNR9

6. Uwagi i zalecenia

Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnie stosowane w budownictwie.

Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń z zachowaniem wskazanych norm , parametrów technicznych i standardów . Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z projektem i sztuką budowlaną , Prawem Budowlanym , warunkami odbioru robót elektrycznych i zasadami BHP

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Modernizacja oświetlenia</b>			
1.1	KNNR 9 0101-04 analogia	Wymiana SO zasil. z ST nr1747	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.4	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty z zakresie kopania rowów kablowych</b>			
2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,8 * 10	m3	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
2.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,8 * 794	m3	254,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,080</b>
2.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,6 * 804	m3	192,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,960</b>
<b>3</b>	<b>45232200-4</b>	<b>Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>			
3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		804	m	804,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>804,000</b>
3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe RHDPE 75	m		
		99	m	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe RHDPE 110	m		
		106	m	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
3.4	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
3.5	KNNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur przepustowych dławicami czopowymi EK186/110	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
3.6	KNNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur przepustowych dławicami czopowymi EK186/75	szt.		
		56	szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
3.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych_YAKXS4x35	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
3.8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		224	szt.ż ył	224,000	
				RAZEM	224,000
4	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
4.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		299	m	299,000	
				RAZEM	299,000
4.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5	45232210-7	Roboty związane z ustawieniem słupów			
5.1	KNNR 5 1001-01	Słup AL cylindryczny prosty z wysięgnikiem 1,5m /kąt nachylenia wysięgnika 0° / , anodowany fabrycznie na kolor uzgodniony z Inwestorem, wys. montażu oprawy 5m - wg. załącznika technicznego nr 4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2	KNNR 5 1001-01	Słup AL cylindryczny prosty /kąt nachylenia wysięgnika 0° / , anodowany fabrycznie na kolor uzgodniony z Inwestorem, wys. montażu oprawy 5m - wg. załącznika technicznego nr 4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.3	KNNR 5 1001-01	Słup AL cylindryczny prosty z wysięgnikiem pojedynczym 0,85 /kąt nachylenia wysięgnika 0° / , anodowany fabrycznie na kolor uzgodniony z Inwestorem, wys. montażu oprawy 5m - wg. załącznika technicznego nr 4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.4	KNNR 5 1001-01	Słup AL cylindryczny prosty z wysięgnikiem podwójnym 2/ 0,85 /kąt nachylenia wysięgnika 0° / , anodowany fabrycznie na kolor uzgodniony z Inwestorem, wys. montażu oprawy 5m - wg. załącznika technicznego nr 4	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.5	KNNR 5 1001-01	Słup AL cylindryczny prosty z wysięgnikiem pojedynczym 1m /kąt nachylenia wysięgnika 10° / , anodowany fabrycznie na kolor uzgodniony z Inwestorem, wys. montażu oprawy 6m - wg. załącznika technicznego nr 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6	KNNR 5 1001-01	Słup AL cylindryczny prosty z wysięgnikiem W=1m /kąt nachylenia wysięgnika 10° /anodowany fabrycznie na kolor uzgodniony z Inwestorem, wys. montażu oprawy 7,5m - wg. załącznika technicznego nr 3	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5.7	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 .		
		14	kpl.p rzew .	14,000	
				RAZEM	14,000
5.8	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	kpl.p rzew	13,000	
				RAZEM	13,000
5.9	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK-4 (kpl)	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
6	45231400-9	Układanie kabli			
6.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x35	m		
		599	m	599,000	
				RAZEM	599,000
6.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-,zapasy kable YAKXS 4x35	m		
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
7	45316200-7	Roboty związane z elementami oświetlenia terenu			
7.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- Oprawa LED 44W, 5800lm z redukcją mocy /wg załącznika nr 1 projektu technicznego /	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
7.2	KNNR 5 1004-02	Oprawa LED 40W, 5400lm /wg załącznika nr 2 projektu technicznego /	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3	KNNR 5 1004-02	Oprawa LED 38W, 4700lm /wg załącznika nr 1 projektu technicznego /	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7.4	KNNR 5 1004-02	Oprawa LED 14W, 2100lm /wg załącznika nr 2 projektu technicznego /	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7.5	KNNR 5 1004-02	Oprawa LED 28W, 4050lm /wg załącznika nr 2 projektu technicznego /	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
8.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		28	odc.	28,000	
				RAZEM	28,000
8.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		27	prób	27,000	
				RAZEM	27,000
8.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.6	kalk. własna	Dopuszczenie do prac ZEB SA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		INWENTARYZACJA			
9.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Modernizacja oświetlenia	3
2 Roboty z zakresie kopania rowów kablowych	3
3 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	3
4 Montaż ochrony odgromowej i uziemień	4
5 Roboty związane z ustawieniem słupów	4
6 Układanie kabli	5
7 Roboty związane z elementami oświetlenia terenu	5
8 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych	5
9 INWENTARYZACJA	6
Spis treści	7