

Przedmiar robót

Budowa. oświetlenia drogowego – Branica Radzyńska Kolonia gm. Radzyń Podlaski dz. nr 108

Data : 30.12.2025r.

CPV: 4500000-7 Roboty budowlane

45316110-9 instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Zamawiający: Gmina Radzyn Podlaski ul. Warszawska 32 21-300 Radzyń Podlaski

Jednostka opracowująca kosztorys: ELEKTRO USŁUGI Tadeusz Korulczyk 21-300 Radzyń Podlaski ul. Konstytucji 3 Maja 4

Autor opracowania:
Tadeusz Korulczyk .

Data opracowania:
30.12.2025r.

Przedmiar robót

Oświetlenie drogowe w Branicy Radzyńskiej Kolonii gm. Radzyń Podlaski (droga dz. nr 108)

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego w miejscowości Branica Radzyńska Kolonia gm. Radzyń Podlaski							
Budowa napowietrznego oświetlenia drogowego– 6 latarni							
1. KNR 512/101/2 Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym							
km – 0,198							
Razem robocizna	r-g	14,0385	2,7786				
Paliki drewniane iglaste	m³	0,041	0,0081				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5t.	m-g	2,45	0,4851				
				Razem			
Wartość jednostkowa							
2. KNR 5/901/2 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m³							
3 słup							
Razem robocizna	r-g	10,4	31,2				
Żerdź żelbetowa ŻN-10 o długości 10 m	szt.	1	3				
Belka ustojowa żelbetowa typ B-60	szt..	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparka podsiębierna 0,15m³	m-g	0,13	0,39				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,58	4,74				
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	1,35				
Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4	1,2				
				Razem			
Wartość jednostkowa							
3. KNR 5/903/1 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy 10,5/10							
3 słup							
Razem robocizna	r-g	6,1	18,3				
Żerdź żelbetowa E10,5/10 o długości 10,5 m	szt.	1	3				
Płyta żelbetowa ustojowa typ U-85	szt.	1	3				
Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	1	3				
Obejma ustojowa Ou1	szt.	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparka podsiębierna 0,15m³	m-g	0,09	0,27				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,4	4,2				
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	1,35				
Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4	1,2				
				Razem			
Wartość jednostkowa							
4. KNR 5/903/4 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn. z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem							
6 szt.							
Razem robocizna	r-g	0,41	2,46				
Hak nakrętkowy M16	szt.	0,85185	5,1111				
Hak M16 dystan. moc. Taśmą	szt.	0,07407	0,4444				
Uchwyt odciągowy2x16-25 mm²	szt.	0,5	3				
Uchwyt przelotowy SO 130	szt.	0,5	3				
Oslona końca przew.(16-25mm²)	szt.	0,5	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy 0,9 t.. (1)	m-g	0,01	0,06				
				Razem			
Wartość jednostkowa							
5. KNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych 2x25 mm²							
0,198 km							

Razem robocizna	r-g	109	21,582				
Przewód AsXSn 0,6/1kV 2x25mm ²	m	1040	205,92				
Wkładki gumowe typu PK do uchwytów przel.	szt.	19,896	3,9394				
Zacisk odgałęźny typu SL	szt.	39,792	7,8788				
Zacisk tulejowy ZUP-5	szt.	19,896	3,9394				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5	2,0440				
Samochód dostawczy 0,9t. (1)	m-g	0,17	0,03366				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	1,55	0,3069				
Ciągnik kołowy 29-37 kW (1)	m-g	1,55	0,3069				
Żuraw samochodowy 7-10t. (1)	m-g	1,55	0,3069				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	3,861				
			Razem				
Wartość jednostkowa							

6. KNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy do 50 mm²

szt. 18

Razem robocizna	r-g	2,52	45,36				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
			Razem				
Wartość jednostkowa							

7. KNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg

szt. 6

Razem robocizna	r-g	0,72	4,32				
Wysięgnik jednoramienny	szt.	1	6				
Uchwyt wysięgnika na słup wirowany	szt.	1	3				
Uchwyt wysięgnika na słup ŻN	szt.	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5	0,6				
Samochód dostawczy do 0,9 t. (1)	m-g	0,06	0,36				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	2,46				
			Razem				
Wartość jednostkowa							

--

8. KNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku

6 szt.

Razem robocizna	r-g	0,72	4,32				
Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 60W w II kl. ochronności IP66 7200lm barwa świetlna 4000Ktrwałość 100tys. godz.	szt.	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0,9 t. (1)	m-g	0,06	0,36				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (1)	m-g	0,41	2,46				
			Razem				
Wartość jednostkowa							

9. KNR 5/1003/3 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość do 10 m

6 szt.

Razem robocizna	r-g	1,76	10,56	42,86			
Przewód 0,6/1 kV AsXSn 1x25mm ²	m	1	6	2,20			
Zacisk tulejowy ZUP5	szt.	1	6	3,50			
Przewód LgYd450/750V 1x2,5mm ²	m	2	12	1,20			
Końcówka kablowa do zaprasowania na przewód 2,5	szt.	2	12	0,20			
Dławik gumowy	szt.	1	6	6,10			
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (1)	m-g	0,85	5,1	165,00			
			Razem				
Wartość jednostkowa							

10. KNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III

Rowy kablowe 36x0,8x0,4 = 11,52m³

Razem robocizna	r-g	2,24	25,8048				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
			Razem				
Wartość jednostkowa							

10. KNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III

Rowy kablowe 36x0,6x0,4 = 8,64m³							
Razem robocizna	r-g	1,21	10,4544				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem							
Wartość jednostkowa							
10. KNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4m							
36m							
Razem robocizna	r-g	0,0126	0,9072				
Piasek	m³	0,056	4,032				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyładowczy do 5t.	m-g	0,008	0,576				
Razem							
Wartość jednostkowa							
10. KNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PCV do Ø140 mm							
8m							
Razem robocizna	r-g	0,120	0,96				
Rura osłonowa BE 50	m	1	3				
Rura DVR 50	m	1	5				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0,9t.	m-g	0,014	0,112				
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,056				
Razem							
Wartość jednostkowa							
10. KNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0kg/m							
8 m							
Razem robocizna	r-g	0,127	1,016				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem							
Wartość jednostkowa							
10. KNR 5/707/3 Układanie kabli w rowach kablowych – ręcznie , kabel 2,0kg/m, przykrycie folią							
35/52 m.							
Razem robocizna	r-g	0,107	3,745				
Kabel YAKXS 4x25	m	1	52				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt.	0,08	2,8				
Folia kalandrowana z PCV	m	1,04	36,40				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0,9t.	m-g	0,0067	0,3484				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t.	m-g	0,0044	0,2288				
Ciągnik kołowy 29-37kW (1)	m-g	0,0044	0,2288				
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,2288				
Razem							
Wartość jednostkowa							
10. KNR 5/401/4 Montaż złączy kablowych (szafki oświetleniowej)							
1 szt.							
Razem robocizna	r-g	10,2	10,2				
Szafa oświetlenia ulicznego kompletna	szt.	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem							
Wartość jednostkowa							
10. KNR1/501/1 Ręczne planowanie powierzchni gruntu rodzimego kategoriw gruntu I_III							
35 m							
Razem robocizna	r-g	0,085	2,975				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem							
Wartość jednostkowa							
10. KNR 5/611/5 Łączenie przewodów instalacji lub przewodów wyrównawczych - łączenie do zacisku ochronnego słupa							
2szt.							
Razem robocizna	r-g	0,269	0,538				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem							
Wartość jednostkowa							
11. KNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III							
3 szt.							
Razem robocizna	r-g	0,46	1,38	42,86			
Uziom prętowy z kompletem akcesoriów	szt.	1	3	154,46			
Materiały inne (Materiały)	%						
Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,1	0,3	105,36			
Wibrator pograż. z napędem elektr. do 275 kg	m-g	0,21	0,63	15,22			
Razem							

Wartość jednostkowa		
---------------------	--	--

12. KNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel nn. 4-żyłowy							
szt. 3							
Razem robocizna	r-g	1,8	5,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem			
				Wartość jednostkowa			

13. KNR 5/1304/1 Badanie i pomiary instalacji uziemiającej							
szt. 3							
Razem robocizna	r-g	1,24	3,72				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem			
				Wartość jednostkowa			

14. KNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn. Obwód 1-fazowy							
szt. 1							
Razem robocizna	r-g	1,3	1,3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem			
				Wartość jednostkowa			

15. KNR 132/1301/3 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1kV pomiary fotometryczne oświetlenia i odbicia - pomiar oświetlenia drogowego							
szt. 6							
Razem robocizna	r-g	1,71	10,26				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem			
				Wartość jednostkowa			

16. KNR 132/1301/4 Badanie obwodów instal. elektr. Na napięcie do 1kV pomiary fotometryczne oświetlenia i odbicia - pomiar oświetlenia drogowego dalszy kpl pomiarów z tego samego stanowiska j.w.							
szt. 6							
Razem robocizna	r-g	0,25	1,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem			
				Wartość jednostkowa			

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
	r-g	221,04129		
			Razem	

Zestawienie materiałów

		ilość	cena	wartość
Paliki drewniane iglaste	m ³	0,0081		
Żerdź żelbetowa ŻN-10	szt.	3		
Żerdź E10,5/10	szt.	3		
Belka ustojowa żelbetowa typ B-60	szt.	3		
Płyta żelbetowa ustojowa typ U85	szt.	3		
Płyta stopowa	szt.	3		
Obejma ustojowa Ou1	szt.	3		
Hak nakrętkowy M16	szt.	6		
Hak M16 dystans. moc. taśmą	szt.	0,444		
Uchwyt odciągowy 2x25mm ²	szt.	4		
Uchwyt przelotowy SO 310	szt.	3		
Przewód 0,6/1 kV AsXSn 2x25mm ²	m	205,92		
Wkładki gumowe typu PK do uchwytów przel.	szt.	4		
Zacisk odgałęźny typu SL	szt.	8		
Zacisk tulejowy ZUP-5	szt.	10		
Wysięgnik jednoramienny 1m/1m	szt.	6		
Uchwyt wysięgnika na słup wirowany	szt.	3		
Uchwyt wysięgnika na słup ŻN	szt.	3		
Oprawa oświ. LED 30W w II kl ochr. IP66 7200lm trw. 100 tys. godz.	szt.	6		
Przewód 0,6/1 kV AsXSn 1x25mm ²	m	6		
Przewód LgYd 450/750V 1x2,5mm ²	m	12		
Końcówka kablowa do zaprasowania na przewód 2,5	szt.	12		
Dławik gumowy	szt.	6		
Piasek	m ³ .	4,032		
Wkładka topikowa BiWts 4A	szt.	6		
Oprawa bezpiecznikowa napow. 25A	szt.	6		
Zacisk przebijający 16-150	szt.	4		
Zacisk z ogranicznikiem przepięć	szt.	2		
Uziom prętowy z kompletem akcesoriów	szt.	3		
Rura BE 50	m	3		
Rura DVR 50	m	5		
Kabel YAKXS 4x25	m	52		
Opaski instalacyjne typu Oki	szt.	3		
Folia kalandrowana z PCV	m	36,40		
Szafa oświetlenia ulicznego kompletna	szt.	1		
			Razem	
			Wartość materiałów pomocniczych	
			Wartość z materiałami pomocniczymi	

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Samochód skrzyniowy do 5 t. (1)	m-g		0,4851	
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t.	m-g		2,9357	
Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g		0,5357	
Żuraw samochodowy 7-10 t.	m-g		9,5317	
Samochód dostawczy do 0,9 t. (1)	m-g		4,27406	
Podnośnik montażowy PHM	m-g		13,881	
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g		0,66	
Samochód samowyladowczy 5-10t.	m-g		0,576	
Wibrator pograż. z napędem elektr. do 275 kg	m-g		0,63	
			Razem	