

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : 07-323 Zaręby Kościelne, miejscowość Pułazie  
INWESTOR : Gmina Zaręby Kościelne  
ADRES INWESTORA : 07-320 Zaręby Kościelne, ul. Kowalska 14  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Krzysztof Gałązka  
DATA OPRACOWANIA : 2025-06-04

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw 2025

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

uwaga:  
W przypadku wskazania w dokumentacji kosztorysowej znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, a także norm, aprobat technicznych oraz systemów odniesienia, zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez zamawiającego. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Pod pojęciem "minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe" zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (do stawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązanie równoważne opisane przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego w ramach przedmiotu zamówienia materiały, elementy, systemy czy urządzenia spełniają wymagania określone przez zamawiającego. Wbudowane materiały muszą posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2025-06-04

Data zatwierdzenia

Inwestycja liniowa prowadzona będzie w miejscowości Pułazie, gmina Zaręby Kościelne, powiat ostrowski, województwo mazowieckie.

Zakres inwestycji budowy oświetlenia obejmuje

- budowa stanowiska słupowego krańcowego, zastosować żerdź E-10,5/4,3kN - 2szt.
- budowa stanowiska słupowego przelotowego, zastosować żerdź ŻN-10 - 2szt.
- na słupach podwiesić przewód pełnoizolowany typu AsXsn 2x25mm<sup>2</sup> - 162,4m, zastosować naprężenie podstawowe 45MPa,
- na słupach zainstalować oprawy oświetleniowe ledowe 25 led, 4000K, 40W, 5800lm  
lub inne posiadająca takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne - 4szt.
- oprawy oświetleniowe instalować na wysięgnikach słupowych o długości 1,0m i kącie nachylenia 15.
- każda oprawa oświetleniowa zabezpieczona bezpiecznikiem BiWtz 6A zainstalowanym w BZO-03.
- na słupie nr 5, 5-4 zainstalować ogranicznik przepięć 0,5/5kA, np. ASA-A 0,5kV-5kA-BO+E+K. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 10 omów,

Po wybudowaniu linii napowietrznej oświetlenia ulic przeprowadzić próby i pomiary pomontażowe. Po uzyskaniu pozytywnych wyników oddać infrastrukturę elektroenergetyczną oświetlenia zewnętrznego do użytkowania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż linii napowietrznej nN-0,23kV</b>			
1 d.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym 0,163	km km	 0,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,16</b>
2 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
3 d.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m żerdź typu E10,5/ 4,3kN, 2	słup słup	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4 d.1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami, żerdzie żelbetowe ŻN-10 2	słup słup	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak do słupów okrągłych mocowany taśmą 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
6 d.1	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy typu S302 20/160 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
7 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0,163	km. przew. km. przew.	  0,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,16</b>
8 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym, wysięgnik W 201 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
9 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie ŻN, wysięgnik W 201 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa oświetlenia ledowa typu cudlle II LED regulowana, 24 led, 4000K, 48W, optyka DW, IP 66- lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne 4	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
11 d.1	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - gniazdo bezpiecznikowe napowietrzne BZ0-03 4	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
12 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kV-5kA-BO-E3-K, 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
13 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ), bednarka ocynkowana FeZN 25x4mm 2*10	m m	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
14 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, przewód miedziany wielodrutowy LgY 1x25mm <sup>2</sup> , (uziemiaenie wysięgnika) 4*2	kpl. kpl.	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
15 d.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 2*20	m m	 40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
16 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 2*10	m m	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>2</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
17 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	prób.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-02	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>Roboty uzupełniające i powykonawcze</b>			
21	kalkulacja	Inwentaryzacja geodezyjna linii napowietrzno-kablowej oświetlenia ulicznego	szt		
d.3	własna	1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22	kalkulacja	zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót	szt		
d.3	własna	1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23	kalkulacja	dokumentacja powykonawcza	szt		
d.3	własna	1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			<b>Montaż linii napowietrznej nN-0,23kV</b>				
1	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNR 5-12 0101-02</b>	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,163 = 0,16		
2	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNNR 5 1415-02</b>	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>	4*2 = 8,00		
3	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNNR 5 0903-01</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m żerdź typu E10,5/ 4,3kN,	słup	2		
4	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedyn- czy z ustojami, żerdzie żelbetowe ŻN-10	słup	2		
5	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNNR 5 0903-04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak do słupów okrągłych mocowany taśmą	szt.	3		
6	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNNR 5 0902-05</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy typu S302 20/160	szt.	3		
7	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNNR 5 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn ty- pu AsXSn o przekroju 2x25 mm2	km.przew.	0,163 = 0,16		
8	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym, wysięgnik W 201	szt.	2		
9	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie ŻN, wysięgnik W 201	szt.	2		
10	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa oświetlenia ledowa typu cudlle II LED regulowana, 24 led, 4000K, 48W, optyka DW, IP 66- lub inna posia- dająca takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne	szt.	4		
11	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNNR 5 0902-06</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - gniazdo bezpiecznikowe napowietrzne BZ0-03	szt.	4		
12	STWiORB_RE_ d.1 03.01.02	<b>KNNR 5 0906-03</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kV-5kA-BO-E3-K,	szt.	2		
13	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNNR 5 0603-07</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bed- narka o przekroju do 200 mm2), bednarka ocynkowana FeZN 25x4mm	m	2*10 = 20,00		
14	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNNR 5 0603-07</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, prze- wód miedziany wielodrutowy LgY 1x25mm2, (uziemiaenie wysięgnika)	kpl.	4*2 = 8,00		
15	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNNR 5 0907-02</b>	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	2*20 = 40,00		
16	STWiORB_RE_ d.1 03.01.01	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	2*10 = 20,00		
2			<b>Pomiary elektryczne</b>				
17	STWiORB_RE_ d.2 03.01.01	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierw- sza próba)	prób.	1		
18	STWiORB_RE_ d.2 03.01.01	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba)	prób.	3		
19	STWiORB_RE_ d.2 03.01.01	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
20	d.2	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
3			<b>Roboty uzupełniające i powykonawcze</b>				
21	STWiORB_RE_ d.3 03.01.01	<b>kalkulacja własna</b>	Inwentaryzacja geodezyjna linii napowietrzno-kablowej oświetlenia ulicznego	szt	1		
22	STWiORB_RE_ d.3 03.01.01	<b>kalkulacja własna</b>	zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót	szt	1		
23	STWiORB_RE_ d.3 03.01.01	<b>kalkulacja własna</b>	dokumentacja powykonawcza	szt	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 16	Montaż linii napowietrznej nN-0,23kV					
2	17 - 20	Pomiary elektryczne					
3	21 - 23	Roboty uzupełniające i powykonawcze					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	115,23		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Klamerka COT 36	szt	20,00		
2.	Wkładka bezpiecznikowa BiWtz 6A	szt	4,00		
3.	objemka OU-1/VE	szt	4,00		
4.	tabliczka numeracyjna słupa	szt	4,00		
5.	uchwyt przelotowy SO 130.02	szt	2,00		
6.	uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	2,00		
7.	hak do słupów okrągłych mocowany taśmą S0659	szt	3,00		
8.	śruba z nakrętką i podkładką okrągłą i sprężystą M10x25	szt	4,00		
9.	osłodka końca przewodu PK 99.025	szt	2,00		
10.	Taśma stalowa COT 37	m	27,60		
11.	bednarka ocynkowana FeZN 25x4mm	kg	49,92		
12.	Pręt stalowy 18mm-dł 10m	m	20,77		
13.	Farba emulsyjna nawierzchniowa żółta	dm <sup>3</sup>	0,20		
14.	Farba emulsyjna nawierzchniowa zielona	dm <sup>3</sup>	0,20		
15.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,52		
16.	śruby stalowe z nakrętkami, M16x400	szt	2,00		
17.	ogranicznik przepięć ASA-A 0.5kV-5kA-BO-E-K	szt.	2,00		
18.	oprawa oświetlenia ledowa LED 25 led, 4000K, 40W, 5800 lm, IP 66 IK 09, korpus aluminiowy malowany proszkowo, oprawa dwukomorowa, klosz płaski szkło hartowane, - lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne	szt	4,00		
19.	wysięgnik stalowy ocynkowany W 201	szt	4,00		
20.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	4,00		
21.	uchwyt do wysięgnika na słup wirowany W1051	szt	4,00		
22.	uchwyt do wysięgnika na słup ŻN W101	szt	4,00		
23.	Hak wieszakowy typu S302 16/160	szt	3,00		
24.	zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację Slip 12.05	szt.	10,00		
25.	Osłona bezpiecznikowa BZ0-03	szt	4,08		
26.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 25mm2	szt.	8,00		
27.	przewód miedziany wielodrutowy LgY 1x25mm2	m	12,00		
28.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	166,40		
29.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	16,00		
30.	żerdzie żelbetowe ŻN-10/200	szt.	2,00		
31.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3kN	szt	2,00		
32.	belki żelbetowe ustojowe B-60	szt.	2,00		
33.	Płyta ustojowa U-85	szt	4,00		
34.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	2,00		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	0,44		
2.	wibromłot spalinowy do 3 kW	m-g	4,20		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	6,45		
4.	środek transportowy	m-g	3,18		
5.	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,25		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,04		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	4,00		
8.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	1,60		
9.	Podnośnik mont.PHM na samochodzie	m-g	5,10		
10.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,25		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: