ENERGA OPERATOR SA Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wlkp. 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Zamenhofa 2

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana przewodów linii napowietrznej nn.
ADRES INWESTYCJI : Sulisław ST 22955
INWESTOR : Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wlkp.
ADRES INWESTORA : ul. Zamenhofa 2; 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Drygała
DATA OPRACOWANIA : 16.10.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud 3 kw. 2026

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :
Inżynier
ds. Przygotowania Inwestycji
Adam Drygała

Data opracowania
16.10.2026

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana przewodów i słupów					
1		**DEMONTAŻ SŁUPÓW I LINII**			
1 d.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom Krotność = 4 0,228+0,250+0,158+0,318	km km	 0,954	
				RAZEM	0,954
2 d.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2		**PRZBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ**			
5 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 5	słup słup	 5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 4	słup słup	 4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 2	słup słup	 2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 4	słup słup	 4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 2	słup słup	 2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2	KNNR 5 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSnwszystkie materiały prócz haków!! 0,228+0,141+0,303	km przew. km przew.	 0,672	
				RAZEM	0,672
12 d.2	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
15 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 4*3	szt.żył szt.żył	 12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 4*7	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
17 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż zestawów do zakładania uziemiaczy np. ST 208 (10-95mm2) w liniach napowietrznych izolowanych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 37033 Użytkownik: Drygała Adam

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		10*7	m	70,000	
				RAZEM	70,000
19 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		9*7	m	63,000	
				RAZEM	63,000
20 d.2	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	szt.		
		2*7	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
3		**PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY nN**			
22 d.3	KNNR 5 1203-06	Odpięcie przewodów pojedynczych istniejących przyłączy	szt.żył		
		4*20	szt.żył	80,000	
				RAZEM	80,000
23 d.3	KNNR-W 9 0803-03	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, słupach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.3	KNNR 5 0717-07 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		7*3	m	21,000	
				RAZEM	21,000
26 d.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*22	szt.żył	88,000	
				RAZEM	88,000
4		**POMIARY ODBIORCZE**			
27 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				RAZEM	7,000
5		**PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII**			
28 d.5	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.5	kalk. własna	Zajęcie pasa ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	753,8509		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 37033 Użytkownik: Drygała Adam

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana	m	70,0000		70,0000							
2.	beton B 7.5	m^3	13,0000		13,0000							
3.	Głowica 14,2 mm -GALMAR-G 108 02	szt	9,4500		9,4500							
4.	Grot 14,2 mm -GALMAR- G 106 02	szt	9,4500		9,4500							
5.	Hak wieszakowy SOT101.1 (M20, L=250)	szt	19,0000		19,0000							
6.	Hak wieszakowy SOT29 (na taśmę stalową)	szt	14,0000		14,0000							
7.	Ogranicznik przepięć typ SE3050Bz10	szt.	28,0000		28,0000							
8.	Osłona wierzchołka słupa (SP18-SP21)	szt	18,0000		18,0000							
9.	OSŁONKA KOŃCA PRZEWODU 25-120 PK99.2595	szt.	8,0000		8,0000							
10.	Osłonki końca przewodu PK99.095 70-95mm2	szt.	16,0000		16,0000							
11.	pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,0000		1,0000							
12.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	18,0000		18,0000							
13.	płyta ustojowa	szt.	25,6000		25,6000							
14.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt	42,2100		42,2100							
15.	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 1x70 mm2	m	126,0000		126,0000							
16.	Przewód izolowany AsXSn 4x120mm2	km	0,2500	0,2500	0,0000							
17.	Przewód izolowany AsXSn 4x95mm2	km	0,4760	0,4760	0,0000							
18.	Tabliczka opisowa	szt.	19,0000		19,0000							
19.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	13,0000		13,0000							
20.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	21,0000		21,0000							
21.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	9,4500		9,4500							
22.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42'	szt	14,0000		14,0000							
23.	Uchwyt narożny SOT136 2-4x(25-120)mm2	szt.	6,0000		6,0000							
24.	Uchwyt odciągowy SO276S 4x(70-120)mm2	szt	6,0000		6,0000							
25.	Uchwyt przelotowy SO130.02	szt.	8,0000		8,0000							
26.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	70,7000		70,7000							
27.	Zacisk przebijający SLIW57 25-150/25-95mm2	szt.	100,0000		100,0000							
28.	Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych ST208 (4szt ST208.1 + 4szt SLIP22.1)	szt	6,0000		6,0000							
29.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	42,2100		42,2100							
30.	Żerdź strunobetonowa E-10,5/10	szt.	1,0000		1,0000							
31.	Żerdź strunobetonowa E-10,5/12	szt.	4,0000		4,0000							
32.	Żerdź strunobetonowa E-10,5/4,3	szt.	5,0000		5,0000							
33.	Żerdź strunobetonowa E-12/12	szt.	4,0000		4,0000							
34.	Żerdź strunobetonowa E-12/15	szt.	2,0000		2,0000							
35.	Żerdź strunobetonowa E-12/4,3	szt.	2,0000		2,0000							
36.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przewód izolowany AsXSn 4x120mm2	km	0,2500		
2.	Przewód izolowany AsXSn 4x95mm2	km	0,4760		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 37033 Użytkownik: Drygała Adam

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 74kW	m-g	1,2567		
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3	m-g	0,5100		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	4,9710		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,9400		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	41,2160		
6.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	6,0000		
7.	przyczepa dłużycowa	m-g	19,8600		
8.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1,2567		
9.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0600		
10.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	3,1379		
11.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,7360		
12.	środek transportowy	m-g	28,3293		
13.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	13,2300		
14.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	75,6367		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 37033 Użytkownik: Drygała Adam