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 : Ostrów Wlkp. ul. Żwirki ST 20031/02
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 : 13.10.2026

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
13.10.2026

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 0,327	km km	0,327	
				RAZEM	0,327
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 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 3	słup słup	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 7	słup słup	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.2	KNNR 5 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSnwszystkie materiały prócz haków!! 0,263	km przew. km przew.	0,263	
				RAZEM	0,263
8 d.2	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
10 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 2*1	szt.żył szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 4*4	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż zestawów do zakładania uziemiaczy np. ST 208 (10-95mm2) w liniach napowietrznych izolowanych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10*4	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 9*4	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
16 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 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		**PRZEBUDOWA PRZYŁACZY nN**			
18 d.3	KNNR 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		4*1	przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.3	KNNR 5 1203-06	Odpięcie przewodów pojedynczych istniejących przyłączy	szt.żył		
		4*11	szt.żył	44,000	
				RAZEM	44,000
20 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*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 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*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22 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*2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.3	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*2	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
4		**POMIARY ODBIORCZE**			
25 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		4	pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		**PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII**			
26 d.5	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.5	kalk. własna	Zajęcie pasa ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

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

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	324,4770		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana	m	40,0000		40,0000							
2.	beton B 7.5	m^3	7,0000		7,0000							
3.	Głowica 14,2 mm -GALMAR-G 108 02	szt	5,4000		5,4000							
4.	Grot 14,2 mm -GALMAR- G 106 02	szt	5,4000		5,4000							
5.	Hak wieszakowy SOT101.1 (M20, L=250)	szt	10,0000		10,0000							
6.	Hak wieszakowy SOT29 (na taśmę stalową)	szt	3,0000		3,0000							
7.	Ogranicznik przepięć typ SE3050Bz10	szt.	16,0000		16,0000							
8.	Osłona wierzchołka słupa (SP18-SP21)	szt	10,0000		10,0000							
9.	Osłonki końca przewodu PK99.095 70-95mm2	szt.	16,0000		16,0000							
10.	pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,0000		1,0000							
11.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	10,0000		10,0000							
12.	płyta ustojowa	szt.	20,0000		20,0000							
13.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt	24,1200		24,1200							
14.	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 1x70 mm2	m	72,0000		72,0000							
15.	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	14,0000	14,0000	0,0000							
16.	Przewód izolowany AsXSn 4x95mm2	km	0,2760	0,2760	0,0000							
17.	Tabliczka opisowa	szt.	10,0000		10,0000							
18.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	18,0000		18,0000							
19.	Tulejka łącząca 2ZA25	szt	4,0000		4,0000							
20.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	17,0000		17,0000							
21.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	5,4000		5,4000							
22.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42'	szt	4,0000		4,0000							
23.	Uchwyt narożny SOT136 2-4x(25-120)mm2	szt.	4,0000		4,0000							
24.	Uchwyt odciągowy SO276S 4x(70-120)mm2	szt	6,0000		6,0000							
25.	Uchwyt przelotowy SO130.02	szt.	3,0000		3,0000							
26.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	40,4000		40,4000							
27.	Zacisk przebijający SLIW57 25-150/25-95mm2	szt.	62,0000		62,0000							
28.	Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych ST208 (4szt ST208.1 + 4szt SLIP22.1)	szt	2,0000		2,0000							
29.	Zestaw rur termokurczliwych	kpl.	1,0000		1,0000							
30.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	24,1200		24,1200							
31.	Żerdź strunobetonowa E-10,5/12	szt.	7,0000		7,0000							
32.	Żerdź strunobetonowa E-10,5/4,3	szt.	3,0000		3,0000							
33.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

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

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	14,0000		
2.	Przewód izolowany AsXSn 4x95mm2	km	0,2760		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 74kW	m-g	0,5511		
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3	m-g	0,5100		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	1,0040		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,9000		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	17,3088		
6.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	2,0000		
7.	przyczepa dłużycowa	m-g	10,1000		
8.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,5511		
9.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0200		
10.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	2,6194		
11.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1,8400		
12.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,4960		
13.	środek transportowy	m-g	14,0701		
14.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	7,5600		
15.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	32,9911		
				RAZEM	

Słownie:

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