

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, ul. Wrocławska, dz.11, 15/1, 15/2, 16/1, 16/2, 17/2, 17/3, 17/4, 18/2, 18/4, 18/3, 150, 19/5, 20/1, 21/1,
INWESTOR : ENERGA - Operator SA Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 8, 62-800 Kalisz
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2026

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
18.06.2026

INWESTOR :

Inżynier
ds. Przygotowania Inwestycji
Adam Drużala
Data zatwierdzenia

2025 -06- 23

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN						
1			DEMONTAŻ SŁUPÓW I LINII			
1	KNNR 9		Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
d.1	0903-04		0,345	km	0,345	
					RAZEM	0,345
2	KNNR 9		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
d.1	0901-08		11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
3	KNNR 9		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt.		
d.1	0902-05		11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
2			PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY nN			
4	KNNR 9		Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew		
d.2	0701-04		1	przew	1,000	
					RAZEM	1,000
5	KNNR 5		Demontaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
d.2	0803-03		2	szt.	2,000	
	analogia				RAZEM	2,000
6	KNNR 5		Demontaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
d.2	0803-04		2	szt.	2,000	
	analogia				RAZEM	2,000
3			LINIA KABLOWA + ZŁĄCZA			
7	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
d.3	0701-04 z. sz.2.14. 9902-01		0,8*0,4*172	m ³	55,040	
					RAZEM	55,040
8	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.3	0701-02		0,4*0,8*20	m ³	6,400	
					RAZEM	6,400
9	KNNR 5		Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-06		Krotność = 2	szt.żył	4,000	
	analogia		4		RAZEM	4,000
10	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.3	0706-01		Krotność = 2	m	359,000	
			359		RAZEM	359,000
11	KNNR 5		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m	m ³		
d.3	0724-02		Krotność = 6	m ³	1,920	
			(2*0,6*1,6)		RAZEM	1,920
12	KNNR 5		Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.3	0725-01		Krotność = 6	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
13	KNNR 5		Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
d.3	0723-03		107	m	107,000	
	analogia				RAZEM	107,000
14	KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.3	0705-01		28+61	m	89,000	
					RAZEM	89,000
15	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3	0713-04		168	m	168,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	168,000
16	KNNR 5 d.3 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			158	m	158,000	
					RAZEM	158,000
17	KNNR 5 d.3 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
18	KNNR 5 d.3 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
19	KNNR 5 d.3 0702-04		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			0,4*0,6*172	m ³	41,280	
					RAZEM	41,280
20	KNNR 5 d.3 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			0,6*0,4*20	m ³	4,800	
					RAZEM	4,800
21	KNNR 1 d.3 0408-02		Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³		
			0,4*0,6*192	m ³	46,080	
					RAZEM	46,080
22	KNNR 5 d.3 0729-01		Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
23	E 0510 d.3 1600-04		Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura. 1 rura.	33,000	
			33			
					RAZEM	33,000
24	KNNR 5-10 d.3 0508-07 analogia		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
25	KNNR 5 d.3 0412-06		Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
26	KNNR 5 d.3 0401-01		Złącza kablowe	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
27	KNNR 5 d.3 0715-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
28	KNNR 5 d.3 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
29	KNNR 5 d.3 1203-06 analogia		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			Krotność = 2	szt.żył	4,000	
			4			
					RAZEM	4,000
30	KNNR 5-10 d.3 0809-11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			Krotność = 6	m	6,000	
			6			
					RAZEM	6,000
31	KNNR 5 d.3 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w złączach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
32	KNNR 5 d.3 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.		
			Krotność = 6	szt.	2,000	
			2			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			WLZ DO BUDYNKU		RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.4 0701-04 z. sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
			0,8*0,4*70	m ³	22,400	
34	KNNR 5 d.4 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	22,400
			0,4*0,8*9	m ³	2,880	
35	KNNR 5 d.4 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	RAZEM	2,880
			79	m	79,000	
36	KNNR 5 d.4 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	79,000
			0,6*0,4*9	m ³	2,160	
37	KNNR 5 d.4 0702-04		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	RAZEM	2,160
			0,4*0,6*70	m ³	16,800	
38	KNNR 1 d.4 0408-02		Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijaka- mi mechanicznymi	m ³	RAZEM	16,800
			0,4*0,6*79	m ³	18,960	
39	KNNR 5 d.4 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	RAZEM	18,960
			30	m	30,000	
40	KNNR 5 d.4 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	RAZEM	30,000
			27	m	27,000	
41	KNNR 5 d.4 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	RAZEM	27,000
			111	m	111,000	
42	KNNR 5 d.4 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych	m	RAZEM	111,000
			9	m	9,000	
43	KNNR 5 d.4 0715-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	RAZEM	9,000
			64	m	64,000	
44	KNNR 5 d.4 0726-11		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	64,000
			Krotność = 5	szt.	0,800	
45	KNNR 5 d.4 1203-06 analogia		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	RAZEM	0,800
			Krotność = 10	szt.żył	4,000	
5			POMIARY ODBIORCZE		RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			Krotność = 2	po- miar	5,000	
			5		RAZEM	5,000
47	KNR 4-03 d.5 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			1	odc.	1,000	
48	KNR 4-03 d.5 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.	RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	po- miar.	3,000	
					RAZEM	3,000
49	KNNR 5 d.5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNP 18 d.5 D13 1349-04		Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
6			PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII			
51	KNNR 5 d.6 0719-02		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 0,5*249	m ² m ²	 124,500	
					RAZEM	124,500
52	KNNR 5 d.6 0719-07		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 13,5	m ² m ²	 13,500	
					RAZEM	13,500
53	KNNR 6 d.6 0802-04 z. o.2.7. 9902-01		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 0,5*38	m ² m ²	 19,000	
					RAZEM	19,000
54	KNNR 5 d.6 0720-07		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (0,5*249)+(0,5*27)+(0,5*38)	m ² m ²	 157,000	
					RAZEM	157,000
55	KNR 2-21 d.6 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy 3	m ³ m ³	 3,000	
					RAZEM	3,000
56	KNR 19-01 d.6 0104-01		Wywiezienie dłużycy na odl. do 2 km 0,43*11	m ³ m ³	 4,730	
					RAZEM	4,730
57	kalk. własna d.6		Obsługa geodezyjna Krotność = 3 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
58	kalk. własna d.6		Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
59	kalk. własna d.6		Zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
60	kalk. własna d.6		Nadzory techniczne WOD-KAN 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
61	kalk. własna d.6		Nadzory techniczne Netia 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
62	kalk. własna d.6		Przeniesienie układu pomiarowego 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	1 080,0932		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna	kg	19,2788		19,2788							
2.	Benzyna ekstrakcyjna 0,5 dm3	dm ³	1,2000		1,2000							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	12,4800		12,4800							
4.	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	8,0000	8,0000	0,0000							
5.	Wkładka Bębenkowa Master Key-241	szt	6,0000	6,0000	0,0000							
6.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	1,8000		1,8000							
7.	Piasek naturalny kopany	m ³	60,9880		60,9880							
8.	Piasek do betonów zwykłych natu- ralny	m ³	0,2700		0,2700							
9.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,3000		0,3000							
10.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m ³	0,2247		0,2247							
11.	Krawędziaki iglaste kl. I	m ³	0,5094		0,5094							
12.	Woda	m ³	3,2970		3,2970							
13.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 160, średnica zew. 160 mm, wew. 144 mm	m	107,0000		107,0000							
14.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0720		0,0720							
15.	Zwieracze WTZ-2	szt	18,0000		18,0000							
16.	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00 50A gF	szt	12,0000		12,0000							
17.	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00 100A gF	szt	3,0000		3,0000							
18.	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00 63A gF	szt	3,0000		3,0000							
19.	Szafka pomiarowa z fundamentem KRSN-00/4R-NH2/F	kpl.	1,0000		1,0000							
20.	Szafka pomiarowa z fundamentem KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000		1,0000							
21.	Szafka pomiarowa z fundamentem KRSN-00/5R-NH2/F	kpl.	1,0000		1,0000							
22.	Szafka pomiarowa z fundamentem P2-Rs/LZV/F	kpl.	3,0000		3,0000							
23.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt	24,0000		24,0000							
24.	Uchwyty uniwersalne do kabli i rur odporne na UV, czarne UKU 50-C (5szt.)	szt.	4,0000		4,0000							
25.	Rura osłonowa do kabli DVK 110T, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	28,0000		28,0000							
26.	Rura osłonowa do kabli DVK 160T, średnica zew. 160 mm, wew. 136 mm	m	61,0000		61,0000							
27.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50	m	30,0000		30,0000							
28.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt	12,0000		12,0000							
29.	Pręt uziemienia miedziany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt	24,1200		24,1200							
30.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt	5,4000		5,4000							
31.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	24,1200		24,1200							
32.	Głowica 14,2mm 5/8" G 108 02	szt	5,4000		5,4000							
33.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	5,4000		5,4000							
34.	Czteropalczatka termokurczliwa nn SFEX4 120-240	kpl.	8,0000		8,0000							
35.	Czteropalczatka termokurczliwa nn SFEX4 70-150	kpl.	4,0000		4,0000							
36.	Mufa kablowa termokurczliwa prze- lotowa do 1kV MP-DM240	kpl.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
37.	Mufa kablowa termokurczliwa przelotowa do 1kV MP-DM120	kpl.	2,0000		2,0000							
38.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	66,6000		66,6000							
39.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50	m	27,0000		27,0000							
40.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x120 mm ²	m	126,0000	126,0000	0,0000							
41.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x240 mm ²	m	340,0000	340,0000	0,0000							
42.	Kable elektroenergetyczne YKXs 0,6/1 kV 4x16mm ²	m	184,0000		184,0000							
43.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	8,3850		8,3850							
44.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 0,5mm, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	586,5600		586,5600							
45.	Pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,0000		1,0000							
46.	Uszczelniaacz mufoszczelny QSR 110	szt	24,0000		24,0000							
47.	Uszczelniaacz mufoszczelny QSR 160	szt	42,0000		42,0000							
48.	Kolanka dwuścienne DKF 160T ką 45°		1,0000		1,0000							
49.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	8,0000		
2.	Wkładka Bębinkowa Master Key-241	szt	6,0000		
3.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0.6/1 kV 4x120 mm2	m	126,0000		
4.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0.6/1 kV 4x240 mm2	m	340,0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,15 m3 (1)	m-g	10,6480		
2.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	1,1220		
3.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	32,1172		
4.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	66,8750		
5.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	7,5600		
6.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	20,4701		
7.	Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy	m-g	66,8750		
8.	Środek transportowy	m-g	4,4262		
9.	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyładowczą do 5 t (1)	m-g	6,7794		
10.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,3200		
11.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	20,3154		
12.	Przyczepa dłuźycowa 16,0 t - do samochodu	m-g	12,0626		
13.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	8,1480		
14.	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	0,7702		
15.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12m (2)	m-g	5,8490		
16.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	2,9481		
17.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	1,8408		
18.	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	66,8750		
19.	Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1)	m-g	1,6910		
				RAZEM	

Słownie: