

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii napowietrznej nN i budowa linii kablowej nN
ADRES INWESTYCJI : w miejscowości Dojutrów gm. Blizanów
INWESTOR : ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, Al. Wolności 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Nowicki (Energetyczna)
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 10 sierpień 2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : maj 2026

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 10 sierpień 2026

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa linii napowietrznej nN i budowa linii kablowej nN do działki nr 706, 707, 760, 761/						
1		Wymiana transformatora w stacji				
1 d.1	KNR 5-15 0701-03 demontaż współ- czynnik 0,8	Demontaż transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	1		
2 d.1	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	1		
3 d.1	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.	11		
4 d.1	KNNR 9 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -bez- piecznik mocy w stacji transformatorowej [zabezpieczenie główne]	szt.	3		
5 d.1	KNNR 9 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -bez- piecznik mocy w stacji transformatorowej [zabezpieczenie obwodowe]	szt.	3		
6 d.1	KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podłącz.	1		
7 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
8 d.1	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary napięcia rażeniowego (pierwszy pomiar)	szt.	1		
2		Demontaż linii napowietrznej nN				
9 d.2	KNNR 5 0905-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	km przew.	195/1000 = 0,195		
10 d.2	KNNR 5 0905-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km przew.	195/1000 = 0,195		
11 d.2	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	4		
12 d.2	KNR AT-06 0106-04	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych za pomo- cą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	1		
13 d.2	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km)	t	1		
3		Montaż linii napowietrznych izolowanych				
14 d.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m <i>Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12</i>	słup	2		
15 d.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m <i>Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3</i>	słup	2		
16 d.3	KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem na słupie projek- towanym <i>Hak M20x250 wieszakowy</i>	szt.	2		
17 d.3	KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem na słupie projek- towanym <i>Hak wieszakowy M20x200</i>	szt.	2		
18 d.3	KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem na słupie projek- towanym <i>Śruba M20x350 + N + PK + PS</i>	szt.	2		
19 d.3	KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem na słupie projek- towanym <i>Hak nakrętkowy PD 2.2</i>	szt.	4		
20 d.3	KNNR 5 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km przew.	686/1000 = 0,686		
21 d.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	18		
22 d.3	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów w gruncie kat.III	m	27+25 = 52,000		
23 d.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	3*3 = 9,000		
24 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
4		Przełożenie przyłączy napowietrznych i kablowych				
25 d.4	KNNR-W 9 0702-04	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowa- nych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	8		
26 d.4	KNNR-W 9 0702-04	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowa- nych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27	KNNR 5 0717-d.4 08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	1*3 = 3,000		
28	KNNR 5 0717-d.4 04 z.sz.2.4.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - montaż na wysokości powyżej 8 m	m	1*7 = 7,000		
29	KNNR 5 0701-d.4 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	2*0,4*0,9 = 0,720		
30	KNNR 5 0706-d.4 01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m	2*2 = 4,000		
31	KNNR 5 0702-d.4 03 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³	2*0,4*0,7 = 0,560		
32	KNNR 1 0408-d.4 02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	2*0,4*0,7 = 0,560		
5		Prace ziemne dla kabli				
33	KNNR 5 0701-d.5 03 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	12*0,4*0,9 = 4,320		
34	KNNR 5 0701-d.5 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	(62-12)*0,4*0,9 = 18,000		
35	KNNR 5 0706-d.5 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	62		
36	KNNR 5 0705-d.5 01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Oslona rurowa giętka DVK 110</i>	m	12		
37	E-0510 1600-04 d.5	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.	1		
38	KNNR 5 0702-d.5 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	62*0,4*0,7 = 17,360		
39	KNNR 1 0408-d.5 02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	62*0,4*0,7 = 17,360		
40	KNR 2-01 0505-d.5 02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²	12*2 = 24,000		
6	45231400-9	Układanie kabla typu NA2XY (YAKXS) 4x120 SE 0,6/1kV				
41	KNNR 5 0707-d.6 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	62-12 = 50,000		
42	KNNR 5 0713-d.6 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12		
43	KNNR 5 0716-d.6 03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (szafki pomiarowe)	m	2		
44	KNNR 5 0717-d.6 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	7		
45	KNNR 5 0717-d.6 06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
46	KNNR 5 1302-d.6 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
7	45231400-9	Szafki pomiarowe				
47	KNNR 5 0403-d.7 03	Szafka pomiarowa na fundamencie prefabrykowanym <i>SZAFKA POMIAROWA P1-RS/LZV/F</i>	szt.	1		
48	KNNR 5 1203-d.7 06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4		
49	KNNR 5 0726-d.7 06	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
50	E-0510 1600-04 d.7	Dodatek za uszczelnienie kabla	szt	1		
51	KNNR 5 0907-d.7 03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m	2*4 = 8,000		
52	KNNR 5 0907-d.7 05 analogia	Montaż uziemienia typu P 1x1,5 - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	kpl.	2*2 = 4,000		
53	KNNR 5 1304-d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
8		Prace towarzyszące nieuwjęte w katalogach robót				
54	d.8	Obsługa geodezyjna do 100 m	kpl.	4		
55	d.8 kalk. własna	Projekt czasowej organizacji ruchu - droga gminna	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.8		Opłaty za nadzór techniczny branż w tym Gazowni w Kaliszu	godz.	3		
57 d.8		Zajęcie pasa drogowego	kpl.	1		
58 d.8	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego - droga gminna	kpl.	1		
59 d.8	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu nie podlegających zwrotowi do Zamawiającego	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

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 - 8	Wymiana transformatora w stacji					
2	9 - 13	Demontaż linii napowietrznej nN					
3	14 - 24	Montaż linii napowietrznych izolowanych					
4	25 - 32	Przełożenie przyłączy napowietrznych i kablowych					
5	33 - 40	Prace ziemne dla kabli					
6	41 - 46	Układanie kabla typu NA2XY (YAKXS) 4x120 SE 0,6/1kV					
7	47 - 53	Szafki pomiarowe					
8	54 - 59	Prace towarzyszące nieuwjęte w katalogach robót					
		Materiały inwestora					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	545,35		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,49		1,49			
2.	pręt stalowy pomiedziowany śr. 12,8 mm i dł. 1,5 m prod. Galmar	szt	6,00		6,00			
3.	Taśma stalowa ocynkowana (bednarka) 25mm x 4mm	m	14,19		14,19			
4.	Taśma stalowa ocynkowana ogniowo (bednarka) TSO25x4	kg	52,00		52,00			
5.	Pręty stalowe miedziowany okrągłe fi 14,2 mm	m	9,00		9,00			
6.	SZAFKA POMIAROWA P1-RS/LZV/F	szt	1,00		1,00			
7.	Folia z PVC o grubości 0,15-0,25 mm	m ²	21,00		21,00			
8.	Piasek naturalny kopany	m ³	7,39		7,39			
9.	Beton zwykły (B-15)	m ³	2,37		2,37			
10.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	5,40		5,40			
11.	Ogranicznik przepięć typ SE45.350Bz-10	szt	18,00		18,00			
12.	Wkładka topikowa ogólnego stosowania WTNH-00/gG 80 A	szt	3,00		3,00			
13.	Wkładka Master-Key	kpl.	2,00	2,00	0,00			
14.	Ogranicznik mocy ETIMAT 1P 63A ASTI	szt	6,00		6,00			
15.	Poprzecznik PI-1	szt	1,00		1,00			
16.	Uchwyt SO 79.6 dystansowy	szt	2,00		2,00			
17.	Uchwyt SO 270 przelotowy	szt	4,00		4,00			
18.	Uchwyt SO 275S odciągowy	szt	3,00		3,00			
19.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	3,14		3,14			
20.	Uchwyt SO274S odciągowy	szt	3,00		3,00			
21.	Oślonka końca przewodu PK 99.095	szt	4,00		4,00			
22.	wkładka gumowa typ PK	szt.	6,27		6,27			
23.	Uchwyt SO 79.5 dystansowy	szt	7,00		7,00			
24.	hak wieszakowy typu SOT 29	szt.	10,00		10,00			
25.	zacisk typ SL	szt.	3,14		3,14			
26.	Oślona przeciw ptakom (kpl. 3 szt.) SP46.3	szt	5,50		5,50			
27.	Klamerka 9,5 mm COT36/G1	szt	52,00		52,00			
28.	Palczatka AK4 35-150	szt	1,00		1,00			
29.	Palczatka AK4 35-150'	szt	1,00		1,00			
30.	Radpol REC 75 termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	szt	1,00		1,00			
31.	Radpol REC 75 termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	szt	1,00		1,00			
32.	Uchwyt do mocowania kabla na słupach UKB-2	szt.	14,00		14,00			
33.	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych UMR (o) – 75 - BEZPOL	szt.	6,00		6,00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
34.	Oslona rurowa gietka DVK 110	m	12,00		12,00			
35.	Oslona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	6,24		6,24			
36.	Zestaw do zakladania uziemiaczy przenośnych (1 kpl.) ST208	kpl.	4,00		4,00			
37.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2	szt	16,00		16,00			
38.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana	szt	9,96		9,96			
39.	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x25mm2 RMC	m	50,00	50,00	0,00			
40.	Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 4x70mm2 RMC	m	212,00	212,00	0,00			
41.	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV, 1x70 mm2	m	15,00		15,00			
42.	Wkład uszczelniający QSR 110	szt	2,00		2,00			
43.	Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 4x120 SE 0,6/1kV	m	77,08	77,08	0,00			
44.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12	szt	2,00		2,00			
45.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt	2,00		2,00			
46.	Hak M20x250 wieszakowy	szt	2,00		2,00			
47.	Hak nakrętkowy PD 2.2	szt	4,00		4,00			
48.	Hak wieszakowy M20x200	szt	2,00		2,00			
49.	Śruba M20x350 + N + PK + PS	szt	2,00		2,00			
50.	Taśma stalowa 0,65x9,5 mm COT37/T1	m	404,00		404,00			
51.	głowica 12,8 mm prod. Galmar	szt	4,00		4,00			
52.	Głowica czteropalcza termokurczliwa AK4 35-150	szt	1,00		1,00			
53.	grot 12,8 mm prod. Galmar	szt	4,00		4,00			
54.	Opaska PER 15	szt	18,33		18,33			
55.	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt	4,00		4,00			
56.	Śruba M10x25 oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt	14,00		14,00			
57.	Śruba M20x25 oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt	14,00		14,00			
58.	Transformator 250kVA; 15,75/0,42kV	szt.	1,00	1,00	0,00			
59.	Uchwyt dwumetalowy 11803	szt	18,00		18,00			
60.	uchwyt krzyżowy płaski z przekładką mosiężną	szt	4,00		4,00			
61.	Wkładka bezpiecznikowa NH-3, [361 A gTr]	szt	3,00		3,00			
62.	Wkładka topikowa ogólnego stosowania WTNH-1/gG 200 A	szt	3,00		3,00			
63.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt	45,00		45,00			
64.	Zacisk SLIP 22.1 odgałęźny przebijający izolację	szt	6,00		6,00			
65.	Zacisk uziemiający śrubowy BELOS 2442	szt	6,00		6,00			
66.	Zacisk uziemiający śrubowy BELOS 2442'	szt	8,00		8,00			
67.	złączka 12,8 mm prod. Galmar	szt	4,00		4,00			
68.	Zacisk SLIP 12.05 odgałęźny przebijający izolację	szt	4,00		4,00			
69.	Zacisk SLIP 22.1 odgałęźny przebijający izolację	szt	4,00		4,00			
70.	Zacisk SLIP 32.21 odgałęźny przebijający izolację	szt	4,00		4,00			
71.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3,27		
2.	Koparka kołowa 0,25m2	m-g	0,41		
3.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,77		
4.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	2,73		
5.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	6,54		
6.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	15,06		
7.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	2,53		
8.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	13,18		
9.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,20		
10.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3,20		
11.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	1,06		
12.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	56,11		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,53		
14.	Prasa hydraul. z nap.elekr. 100t	m-g	33,00		
15.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	6,22		
16.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,70		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wkładka Master-Key	kpl.	2,00		
2.	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x25mm ² RMC	m	50,00		
3.	Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 4x70mm ² RMC	m	212,00		
4.	Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 4x120 SE 0,6/1kV	m	77,08		
5.	Transformator 250kVA; 15,75/0,42kV	szt.	1,00		
RAZEM					

Słownie: