
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa stacji transformatorowej SN/nn, budowa linii kablowych SN 15 kV i nN 0,4 kV, przebudowa linii napowietrznej SN 15 kV i nN 0,4 kV
OBI/34/2403979

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 355, 432, 436/2, 520, 521/6 obręb 0006 Osowo Leśne jedn. ewid.:
221306_2 Lubichowo

NAZWA INWESTORA: Energa-Operator S.A. oddział w Gdańsku

ADRES INWESTORA: 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 17.08.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
17.08.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: STS_LK SN i nn					
1		Przebudowa linii napowietrznej SN 15 kV - wymiana słupa na Og2o-13,5/15			
1 d.1	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy	stan ow.		
		1	stan ow.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m	słup		
2 d.1		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 1407-08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
3 d.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć na słupach	kpl.		
4 d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych - RUN III-24/4 z napędem ręcznym	szt.		
5 d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych - RN III-24/4 z napędem ręcznym	szt.		
6 d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
7 d.1		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5 1409-03	Montaż tablic ostrzegawczych i identyfikacyjnych	szt.		
8 d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
9 d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR-W 9 1304-07	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym	szt.		
10 d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR-W 9 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych	szt.		
11 d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Koszty dodatkowe	kpl		
12 d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa linii kablowej SN 15 kV			
13	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
13 d.2		817	m	817,000	
				RAZEM	817,000
14	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem wykopu w gruncie kat. III - przekopy kontrolne, komory do przewiertów	m3		
14 d.2		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
16 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
17 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A110 dwudzielna - kabel telefoniczny	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
18 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		669	m	669,000	
				RAZEM	669,000
19 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli XRUHAKXS1 1x150/25 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		2007	m	2 007,000	
				RAZEM	2 007,000
20 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli XRUHAKXS1 1x150/25 w rurach osłonowych	m		
		804	m	804,000	
				RAZEM	804,000
21 d.2	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
22 d.2	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
23 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		326,8	m3	326,800	
				RAZEM	326,800
24 d.2	KNNR 5 0728-01	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2	KNNR 5 0728-01	Montaż muf przelotowych SN	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2		Koszty dodatkowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Budowa stacji transformatorowej STNku 31-20/250			
28 d.3	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe	stan ow.		
		1	stan ow.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNNR 5 1413-01	Montaż stacji transformatorowych STNu -20/250 z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych	stac.		
		1	stac.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNNR 5 1414-04	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNNR 5 1407-02	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.3	KNNR 5 1407-02	Montaż rożków uziemiających	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
37 d.3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNP 18 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3		Koszt transportu transformatora	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Budowa linii kablowej nN 0,4 kV (YAKXS 4x120 obw. 01)			
43 d.4	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		434	m	434,000	
				RAZEM	434,000
44 d.4	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem wykopu w gruncie kat. III - przekopy kontrolne / komory przewiertowe	m3		
		10	m3	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
45 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A110 dwudzielna	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
47 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		434	m	434,000	
				RAZEM	434,000
48 d.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		434	m	434,000	
				RAZEM	434,000
49 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
50 d.4	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.4	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		491	m	491,000	
				RAZEM	491,000
53 d.4	KNNR 5-10 0501-08	Montaż na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² palczatek AK-4 (35-150)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.4	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza kablowego KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		104,18	m ³	104,180	
				RAZEM	104,180
56 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.4		Koszty dodatkowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Przebudowa linii napowietrznej nN 0,4 kV			
59 d.5	KNNR 5 -1402-010	Wykopy mechaniczne pod słupy	stan ow.		
		1	stan ow.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.5	KNNR 5 -1405-010	Montaż i stawianie słupów jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym (E-10,5/4,3)	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.5	KNNR 5 -0902-020	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja przelotowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5	KNNR 5 -0903-040	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - zaciski	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.5	KNNR 5 -0903-040	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - numeracja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	KNNR 5 -0906-030	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.5	KNNR 5 -0606-050	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.5	KNNR-W 9 -1304-070	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNNR-W 9 -1307-030	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5		Koszty dodatkowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000