
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
NAZWA INWESTYCJI:	OBI/96/2501876 - Przebudowa linii napowietrznej nN + budowa dwóch przyłączy kablowych nN
ADRES INWESTYCJI:	Czamanin (m. Karczówek), gm. Topólka, Świszewy, Kazimierowo, gm. Izbica Kujawsk
NAZWA INWESTORA:	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA:	ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Wawrzyniak

DATA OPRACOWANIA: 21.11.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
21.11.2025

Data zatwierdzenia

Przebudowa linii napowietrznej nN + budowa dwóch przyłączy kablowych nN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa linii napowietrznej nN + budowa dwóch przyłączy kablowych nN					
1		Przebudowa linii napowietrznej nN-0,4kV			
1 d.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0,236	km	0,236	
				RAZEM	0,236
2 d.1	KNNR-W 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	prze w.		
		1	prze w.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR-W 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR-W 9 0901-11 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR-W 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt		
		1 * 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		3	słup	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KSNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
11 d.1	KNNR 5 0906-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego (dobudowa zacisku neutralnego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 4-03 0808-02	Wymiana bezpiecznika na stacji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNNR 5 0905-06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120 mm ² (dł. wg rzutu poziomego)	km prze w.		
		0,236	km prze w.	0,236	
				RAZEM	0,236

Przebudowa linii napowietrznej nN + budowa dwóch przyłączy kablowych nN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce (rożki uziemiające)	szt.ż ył		
		1 * 4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć na słupie	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		2 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		10 + 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa - montaż tabliczki	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		4 * 2 + 4 + 3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.1	KNNR 5-13 0801-01	Transport prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		3,5	t	3,500	
				RAZEM	3,500
27 d.1	KNNR 5-13 0801-06	Transport - dodatek za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03 (następne 5 km) (następne 30 km 30/5=6)	t		
		3,5 * 6	t	21,000	
				RAZEM	21,000

Przebudowa linii napowietrznej nN + budowa dwóch przyłączy kablowych nN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1		Koszt utylizacji materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1		Koszt uporządkowania terenu po wymianie słupów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przebudowy linii powiat wrocławski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 314/1			
31 d.2	KNNR 5 0401-02	Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNP 18 0136 -10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w szafce pomiarowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż ogranicznika mocy w szafce pomiarowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		6 * 0,4 * 1,2	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
35 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		6 * 0,4 * 1,0	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
37 d.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		26 - 7 - 3 - 6	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 2	szt.ż ył	8,000	

Przebudowa linii napowietrznej nN + budowa dwóch przyłączy kablowych nN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
43 d.2		Koszt uporządkowania terenu po budowie przyłącza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2		Koszt kabla YAKXS 4x35m2	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
45 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2		Koszt zajęcia pasa drogowego (droga Skarbu Państwa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej budowy przyłącza powiat wrocławski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej budowy przyłącza powiat radziejowski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 313/4 (rezerwa dla 313/3)			
53 d.3	KNNR 5 0401-02	Szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNP 18 0136 -10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w szafce pomiarowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż ogranicznika mocy w szafce pomiarowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		107 * 0,4 * 1,2	m3	51,360	
				RAZEM	51,360
57 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 107	m	214,000	

Przebudowa linii napowietrznej nN + budowa dwóch przyłączy kablowych nN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	214,000
58 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		107 * 0,4 * 1,0	m3	42,800	
				RAZEM	42,800
59 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.3	KNNR 5 0722-04	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 110 mm pod obiektami	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
61 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15 + 3 + 1,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
63 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	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		137 - 7 - 3 - 15 - 3 - 1,5	m	107,500	
				RAZEM	107,500
66 d.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 2	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.3		Koszt uporządkowania terenu po budowie przyłącza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3		Koszt kabla YAKXS 4x70m2	m		
		137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
69 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		5	m	5,000	

Przebudowa linii napowietrznej nN + budowa dwóch przyłączy kablowych nN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
73 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3		Koszt zajęcia pasa drogowego (droga powiatowa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej budowy przyłącza powiat wrocławski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej budowy przyłącza powiat radziejowski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000