
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: OBI/93/2501867 - Przebudowa linii napowietrznej nN + budowa przyłącza kablowego nN

ADRES INWESTYCJI: Krzewie II, gm. Lubień Kujawski

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: 11.12.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.12.2025

Data zatwierdzenia

Przebudowa linii napowietrznej nN + budowa przyłącza kablowego nN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Przebudowa linii napowietrznej nN + budowa przyłącza kablowego 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		
		0,541	km	0,541	
				RAZEM	0,541
2 d.1	KNNR-W 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
		4 * (0,051)	km	0,204	
				RAZEM	0,204
3 d.1	KNNR 5 1410-02	Ponowny montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej	km/3 prze w.		
		4 * (0,051)	km/3 prze w.	0,204	
				RAZEM	0,204
4 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.		
		2	prze w.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR-W 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNNR-W 9 0901-11 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
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		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami-ŻN	słup		
		7	słup	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1	KSNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 0906-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa linii napowietrznej nN + budowa przyłącza kablowego nN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 4-03 0808-02	Wymiana bezpiecznika na stacji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNNR 5 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm ² (dł. wg rzutu poziomego)	km prze w.		
		0,541	km prze w.	0,541	
				RAZEM	0,541
16 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		14	szt.ż ył	14,000	
				RAZEM	14,000
18 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
19 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
20 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
21 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
22 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		2 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa - montaż tabliczki	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
27 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		
		3	m	3,000	

Przebudowa linii napowietrznej nN + budowa przyłącza kablowego nN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
28 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		2 * 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		2 * 7	m	14,000	
				RAZEM	14,000
30 d.1	KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV oraz pod rozłącznik	podł ącz.		
		2 * 4	podł ącz.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
31 d.1	KNR 5-13 0801-01	Transport prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		6	t	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1	KNR 5-13 0801-06	Transport - dodatek za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03 (następne 5 km) (następne 25 km 25/5=5)	t		
		6 * 5	t	30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.1		Koszt utylizacji materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1		Koszt uporządkowania terenu po wymianie słupów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej dla całej inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa przyłącza kablowego nN			
36 d.2	KNNR 5 0401-02	Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNP 18 0136 -10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w szafce pomiarowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż ogranicznika mocy w szafce pomiarowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		1 * 0,4 * 0,8	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
40 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		1 * 0,4 * 0,6	m3	0,240	
				RAZEM	0,240
42 d.2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		

Przebudowa linii napowietrznej nN + budowa przyłącza kablowego nN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15 - 9 - 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 2	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2		Koszt kabla YAKXS 4x120m ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2		Koszt uporządkowania terenu po budowie przyłącza kablowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000