
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: OBMB1/93/25564 - Przebudowa linii napowietrznej nN

ADRES INWESTYCJI: Przydatki Gołaszewskie, gm. Kowal

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: 28.11.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

28.11.2025

Data zatwierdzenia

Przebudowa linii napowietrznej nN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa linii napowietrznej nN					
1		Przebudowa linii napowietrznej nN-0,4kV			
1 d.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		4 * (0,351 + 0,345 + 0,352 + 0,151) + 2 * (0,269 + 0,100)	km	5,534	
				RAZEM	5,534
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 9 0803-08 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych lub bezpośrednio na słupach	m		
		9 + 9 + 9	m	27,000	
				RAZEM	27,000
5 d.1	KNNR 9 0203-07 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 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.		
		7	prze w.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1	KNNR-W 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych typu AL lub podobnych o przekroju do 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	prze w.		
		4 * 4	prze w.	16,000	
				RAZEM	16,000
8 d.1	KNNR-W 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
9 d.1	KNNR-W 9 0901-11 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNNR-W 9 0901-11 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		7 * 4	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
12 d.1	KNNR-W 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000

Przebudowa linii napowietrznej nN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
14 d.1	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt		
		5 * 3	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		12	słup	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		6	słup	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNNR 5 0903-03	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 13.5 m	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami-ŻN	słup		
		9	słup	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1	KSNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
20 d.1	KNNR 5 0802-02	Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 4-03 0808-02	Wymiana bezpiecznika na stacji	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 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.		
		0,351 + 0,345 + 0,621	km prze w.	1,317	
				RAZEM	1,317
24 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	km prze w.		
		0,151	km prze w.	0,151	
				RAZEM	0,151
25 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.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
26 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Przebudowa linii napowietrznej nN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	szt.ż ył	90,000	
				RAZEM	90,000
27 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		
		5 * 4	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć na słupie	szt.		
		8 * 3	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
29 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
31 d.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		8 * 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
33 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa - montaż tabliczki	szt		
		29 + 3	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
36 d.1	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1		Koszt kabla YAKXS 4x120m ²	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
38 d.1		Koszt kabla YAKXS 4x35m ²	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
39 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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli/przewodów o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		

Przebudowa linii napowietrznej nN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
41 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		
		3 + 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		9 + 9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
43 d.1	KNR 5-13 0801-01	Transport prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		18	t	18,000	
				RAZEM	18,000
44 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 15 km 15/5=3)	t		
		3 * 18	t	54,000	
				RAZEM	54,000
45 d.1		Koszt utylizacji materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1		Koszt uporządkowania terenu po wymianie słupów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1		Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej dla całej inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000