
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : OBMB1/93/25342 Wymiana linii napowietrznej nn na typ AsXSn 4x95mm², L=527 m i L=105 m
ADRES INWESTYCJI : Czerniewice dz. nr 71/23, 127, 71/9, 71/21, 71/15, 71/16, 71/17, 71/2, 70, 71/13, 69/2, 64/4, 64/3, 65/3 ob-
ręb Czerniewice 1 gm. Chocień
INWESTOR : Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku
ADRES INWESTORA : 87-800 Włocławek ul. Duninowska 8
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Ziółkowski
DATA OPRACOWANIA : 13.10.2025

WYKONAWCA :

mgr inż. Paweł Ziółkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/PW/OE/04

INWESTOR :

Data opracowania
13.10.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia nn-0,4kV					
1		Wymiana linii napowietrznej nn obw. 100			
1	KNNR-W 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii nn o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 1.956+0.018	km km	 1.974	
				RAZEM	1.974
2	KNNR-W 9 d.1 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 8	przew. przew.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR-W 9 d.1 0702-05	Demontaż przyłączy kablowych z przewodów izolowanych typu YAKY i YAKXS lub podobnych o przekroju do 4x35 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 1	przew. przew.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9 d.1 0901-11 analogia	Demontaż słupów linii nn rozkracznych 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR-W 9 d.1 0901-08 analogia	Demontaż słupów linii nn pojedynczych z ustojami 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 a	d.1 analogia	Demontaż słupów wirowych linii nn pojedynczych typu E 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR-W 9 d.1 0901-08 analogia	Demontaż słupów linii nn pojedynczych z odciągiem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR-W 9 d.1 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii nn - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie stojącym 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR-W 9 d.1 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii nn - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR-W 9 d.1 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii nn - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.1 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 8	słup słup	 8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami- do 12/ŻN 3	słup słup	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KSNR 5 d.1 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
14	KNNR 5 d.1 0802-02	Montaż stojaka dla przyłącza 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 4-03 d.1 0808-02	Wymiana bezpiecznika na stacji 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.1 0905-06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95mm ² 0.527	km.przew. km.przew.	 0.527	
				RAZEM	0.527
17	KNNR 5 d.1 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		67	szt.żył	67.000	
				RAZEM	67.000
20	KNNR 5 d.1 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5 d.1 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zestaw do zakładania uziemiaczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2*1*0.4*0.9	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
27	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30		Koszt kabla YAKY 4x35m ²	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
31	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2*1*0.4*0.7	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
32	KNNR 9 d.1 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR-W 9 d.1 0904-06	Znakowanie słupa - montaż tabliczki	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35		Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Wymiana linii napowietrznej nn obw. 200			
37	KNNR-W 9 d.2 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii nn o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.380	km		
			km	0.380	
				RAZEM	0.380
38	KNNR-W 9 d.2 0903-05	Demontaż przewodów izolowanych linii nn o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.021	km		
			km	0.021	
				RAZEM	0.021
39	KNNR-W 9 d.2 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 3	przew.		
			przew.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR-W 9 d.2 0901-11 analogia	Demontaż słupów linii nn rozkraczných 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR-W 9 d.2 0901-08 analogia	Demontaż słupów linii nn pojedynczych z ustojami 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR-W 9 d.2 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii nn - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie stojącym 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR-W 9 d.2 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii nn - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.2 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 3	słup		
			słup	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KSNR 5 d.2 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
46	KNR 4-03 d.2 0808-02	Wymiana bezpiecznika na stacji 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.2 0905-06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95mm ² 0.105	km.przew. km.przew.	0.105	
				RAZEM	0.105
48	KNNR 5 d.2 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.2 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył		
			szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR 5 d.2 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć na słupie 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.2 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zestaw do zakładania uziemiaczy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa - montaż tabliczki	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2		Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000