
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej 15 kV, słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa linii napowietrznej 15 kV, przebudowa linii kablowej 0,4 kV na dz. 19/4, 389 obręb Potok gm. Włocławek
ADRES INWESTYCJI : Potok dz.19/4, 389 gm. Włocławek
INWESTOR : Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA : 87-100 Toruń ul.gen. Bema 128
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Dmoch
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ			
1	KNR 5-15 d.1 0701-01	Demontaż transformatorów dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t - analogia Krotność = 0.6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 1005-02	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - analogia Krotność = 0.6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0906-01	Demontaż słupowego rozłącznika bezpiecznikowego nn - analogia Krotność = 0.6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0717-08	Demontaż kabla o masie do 3.0 kg/m z rurami osłonowych mocowanymi na słupach betonowych - analogia Krotność = 0.6 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 d.1 0707-04	Demontaż kabla o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - analogia 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5 d.1 0103-02	Demontaż rur winidurkowych układanych na betonie (infrastruktura AML) 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.1 0203-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych do rur 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
2		LINIA NAPOW. 15 kV - stanowisko 92/Ogr-12/E			
8	KNNR 5 d.2 1409-02	Montaż rozłącznika RUN/III/24/4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-12 d.2 0406-01	Montaż elementów stalowych na słupie dla głowic kablowych 15 kV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-12 d.2 0403-06	Montaż odgromników zaworowych ASM 18 na słupie - przesunięcie konstrukcji wsporczej na słupie Krotność = 0.4 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 5-14 d.2 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-14 d.2 0604-01	Mocowanie tabliczek oznaczenia faz 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNP 18 d.2 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		LINIA KABLOWA 15 kV			
15	KNR 2-01 d.3 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2 x 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR 2-01 d.3 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.3 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
19	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 5 d.3 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.3 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR 5-10 d.3 0614-04	Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.3 1411-02	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.		
		0.004	km/3 przew.	0.004	
				RAZEM	0.004
24	KNR 5-14 d.3 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25		Koszt kabla NA2XS(FL)2Y 1 x 70 mm ²	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
26	KNP 18 d.3 1328-01.03	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 3000m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
4		STACJA TRANSF.15/0,4 kV			
27	KNNR 5 d.4 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 9 m	stanow . stanow .	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.4 1412-02	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STSKu 20/250 prefabrykowanych na żerdziach wirowanych pojedynczych	stac.		
		1	stac.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-15 d.4 0701-01	Ustawienie transformatorów dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.4 1414-04	Montaż rozdzielnic stacyjnej nn z kanałem kablowym wyposażona zgodnie z opisem w projekcie tech.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.4 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - szafka AMI/SG-1N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe układane na betonie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNR 5-12 d.4 0403-06	Montaż odgromników zaworowych ASM 18 na słupie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.4 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.4 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
37	KNR 5-10 d.4 0601-03	Zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNP 18 d.4 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.4 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.4 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
42	KNNR 5 d.4 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 5-14 d.4 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-14 d.4 0604-01	Przykręcanie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNP 18 d.4 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		LINIA KABLOWA 0,4 kV			
46	KNR 2-01 d.5 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2 x 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-01 d.5 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla do rozdzielnic stacyjnej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 5-10 d.5 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 5-14 d.5 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		KOSZTY WSPÓLNE			
56 d.6	Wycena jednostkowa	Koszt wytyczenia i wykonania inwentaryzacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	DEMONTAŻ								
2	LINIA NAPOW. 15 kV - stanowisko 92/Ogr-12/E								
3	LINIA KABLOWA 15 kV								
4	STACJA TRANSF.15/0,4 kV								
5	LINIA KABLOWA 0,4 kV								
6	KOSZTY WSPÓLNE								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie: