

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV OBI/91/2600254
ADRES INWESTYCJI : Zławieś Wielka, gmina Zławieś Wielka, dz. nr 329/8, 329/4, 331, 330/1 obręb 0017
INWESTOR : ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA : ul. Gen Bema 128, 87-100 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Thiem (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 07.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2026

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% Mwł
Koszty zakupu [Kz]	% Minw
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mwł)+Kz(Minw), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci elektroenergetycznej nN 15/0,4kV Zławieś Wielka, gmina Zławieś Wielka, dz. nr 329/8, 329/4, 331, 330/1 obręb 0017 - OBI/91/2600254					
1		Demontaże			
1 KNNR 5 d.1 1414-01 analogia		Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - szafka AMI	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 KNNR 5 d.1 0905-06 analogia		Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120 mm ²	km. przew.		
	0,015		km. przew.	0,015	
				RAZEM	0,015
3 KNNR 5 d.1 0906-02 analogia		Demontaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 KNR 5-15 d.1 0701-02 analogia		Odlączenie przewodów do transformatorów po stronie nn	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 KNNR 9 d.1 0801-10 analogia		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
	34		m	34,000	
				RAZEM	34,000
2		Roboty ziemne			
6 KNNR 5 d.2 0701-05 z. sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
	(6*0,8)+(16*0,4)		m ³	11,200	
				RAZEM	11,200
7 KNNR 5 d.2 0701-03 z. sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
	9*0,4		m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
8 KNNR 5 d.2 0706-01 z. sz.2.14. 9902-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
	9		m	9,000	
				RAZEM	9,000
9 KNNR 5 d.2 0706-03 z. sz.2.14. 9902-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
	24		m	24,000	
				RAZEM	24,000
10 KNR 2-01 d.2 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	(6*0,8+25*0,4)		m ³	14,800	
				RAZEM	14,800
3		Stacja transformatorowa			
3.1		Prace na istniejącej stacji transformatorowej			
11 KNNR 5 d.3. 1408-01 1		Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
	3		kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 KNR 5-15 d.3. 0701-02 1		Podłączenie przewodów do transformatorów po stronie nn	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 KNNR 5 d.3. 0726-11 1		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		Rozdzielnica stacyjna			
14	KNNR 5	Posadowienie rozdzielnicy stacyjnej	szt.		
d.3.	0403-03				
2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.3.	0723-03 z.				
2	sz.2.14.				
	9902-01				
	analogia				
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
16	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
d.3.	0705-01				
2					
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3.	0713-03				
2					
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - most kablowy układany w ziemi	m		
d.3.	0707-02				
2					
		8*18	m	144,000	
				RAZEM	144,000
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - most kablowy układany na słupie	m		
d.3.	0717-02				
2					
		2*4*5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
20	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - most kablowy układany na słupie	m		
d.3.	0717-06				
2					
		2*4*3	m	24,000	
				RAZEM	24,000
21	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.	0726-11				
2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.3.	0605-08				
2					
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.3.	0605-02				
2					
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Linia kablowa nn obwód T912170-01			
24	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.4	0705-01				
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
25	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4	0707-03				
		27-14	m	13,000	
				RAZEM	13,000
26	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.4	0723-03 z.				
	sz.2.14.				
	9902-01				
	analogia				
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.4	0713-03				
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
28	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.4	0726-11				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.4 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 5-10 d.4 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Linia kablowa nn obwód T912170-02			
31	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
32	KNNR 5 d.5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 24-14	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 5 d.5 0723-03 z. sz.2.14. 9902-01 analogia	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
34	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
35	KNNR 5 d.5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNNR 5-10 d.5 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		Linia kablowa nn obwód T912170-03			
38	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 5 d.6 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.6 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNNR 5-10 d.6 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		Linia kablowa nn obwód T910692-04			
42	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm 17+6+3	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
43	KNNR 5 d.7 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 43-17-6-3	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.7 0723-03 z. sz.2.14. 9902-01 analogia	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
45	KNNR 5 d.7 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 17+3+6	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
46	KNNR 5 d.7 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.7 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zacis- ki lub bolce 4*2	szt.żył		
			szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNNR 5 d.7 0401-03	Montaż szafek pomiarowych KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
50	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8		Inne			
51	d.8 kalk. własna	Przeprowadzenie obsługi geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	d.8 kalk. własna	Przygotowanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	d.8 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR-W 5-08 d.8 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	388,1727		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Obsługa geodezyjna	szt	1,0000		1,0000							
2.	Uszczelnienie do rur QRS110	szt	4,0000		4,0000							
3.	wkładka bębnekowa	szt	5,0000		5,0000							
4.	Tabliczka z numerem złącza	szt	2,0000		2,0000							
5.	Palczatka AK4 95-240	szt	7,0000		7,0000							
6.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1 160A gF	szt	9,0000		9,0000							
7.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1 160A gG	szt	3,0000		3,0000							
8.	Uszczelnienie do rur QRS160	szt	8,0000		8,0000							
9.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00 gG 63A	szt	3,0000		3,0000							
10.	Projekt organizacji ruchu	szt	1,0000		1,0000							
11.	Opłata drogowa - zajęcie pasa	szt	1,0000		1,0000							
12.	Pręt stalowy miedziany do uziomów pionowych 5/8" 1,5m	szt	20,0000		20,0000							
13.	Zwieracz nożowy 400A WTZ	szt	3,0000		3,0000							
14.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,7798		5,7798							
15.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	8,0000		8,0000							
16.	folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego gr. 0,5mm szer. 30cm	m	54,0000		54,0000							
17.	piasek	m³	0,9840		0,9840							
18.	Keramzyt - mieszanka grub, jednofrakc, 8-16 mm	m³	0,1880		0,1880							
19.	Rura BE160	m	3,0000		3,0000							
20.	Rura QRG110 niebieska	m	28,0000		28,0000							
21.	Rura QRG160 niebieska	m	31,0000		31,0000							
22.	Rura QRK160 niebieska	m	9,0000		9,0000							
23.	ogranicznik przepięć typ ASA 440-10BO+H1+K+P	szt	3,0000		3,0000							
24.	Wkładka NH2 250 kVA gTr	szt	3,0000		3,0000				JNM			
25.	Szafka pomiarowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt	1,0000		1,0000				ICB_SREDNIE			
26.	Rozdzielnica RST/SK-F/G630A-A630A/10x400A/P1 z przekładnikami prądowymi 400/5 A/A kl. 0,5s, FS5, 5VA	szt	1,0000		1,0000							
27.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 32A	szt	1,0000		1,0000				ETI			
28.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	1,0000		1,0000				ETI			
29.	zacisk typu TOGA + OZT	szt.	4,0000		4,0000							
30.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	3,0000		3,0000							
31.	złącza kontrolne	szt.	2,0000		2,0000							
32.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV - SMHSV4 95-240	kpl.	3,0000		3,0000							
33.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	21,0000		21,0000							
34.	tabliczka opisowa grawerowana na kabeł 50x80	szt.	7,0000		7,0000							
35.	Kabel w izolacji z polietylenu YAKXS 0,6/1kV 1x120 mm²	m	320,0000		320,0000							
36.	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1 KV 4x120	m	51,0000		51,0000							
37.	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1 KV 4x240	m	48,0000		48,0000							
38.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Maszyna do przecisku	m-g	56,0000		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3,1360		
3.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,0419		
4.	wibromłot	m-g	6,1500		
5.	Żuraw samochodowy udźwig do 4t (1)	m-g	5,9671		
6.	środek transportowy	m-g	9,4391		
7.	Ciągnik kołowy	m-g	1,5911		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,3200		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	1,2936		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,0230		
11.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5911		
12.	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	12,0000		
				RAZEM	

Słownie: