
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV
w miejscowości Wyczalkowo, gmina Tłuchowo
Numer umowy: ZN/3290/9494MZI/2025/2501015/1
Według: B/25/002135/zaktualizowane, OBI/94/2501015

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: lipnowski
Gmina: 040808_2 Tłuchowo
Obręb ewidencyjny: 0019 Wyczalkowo
Działki: 20/4, 66, 67/1, 76/1

NAZWA INWESTORA: Energa S.A. Oddział w Toruniu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA:

Wrzesień 2026

POZIOM CEN:

III kw. 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**BIURO PROJEKTOWE
EL-TOR**
Jakub Gawroński
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 4/4
87-100 Toruń
NIP 8792631392 • REGON 380429680
biuro.eltor@wp.pl • tel. 666 355 964

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1	d.1 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	
2	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
d.1		430	szt.	430,000	
				RAZEM	
3	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
d.1		430	szt.	430,000	
				RAZEM	
4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy pod komory przeciskowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
d.1		(2 * 2,5 * 1,5) * 2	m3	15,000	
				RAZEM	
5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1		15	m3	15,000	
				RAZEM	
6	kalk. własna	Projekt czasowej organizacji ruchu	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	
2		Stacja transformatorowa			
7	KNNR 5 0407- 04analogia	Demontaż istn osprzętu na słupowej stacji transformatorowej	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
8	KNR 5-12 0603-07	Zabudowa rozdzielnic stacyjnej- wiszącej	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
9	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
10	KNNR 5 0717-03	Przełożenie istniejących obwodów do nowej rozdzielnic stacyjnej	szt.		
d.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
11	TZKNBK XVII 16-04	Wkładki bezpiecznikowe	szt.		
d.2		15	szt.	15,000	
				RAZEM	
3		Linie kablowe nN			
12	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
d.3		415 * 1,1 * 0,4	m3	182,600	
				RAZEM	
13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3		415	m	415,000	
				RAZEM	
14	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3		391	m	391,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8 + 37 + 6	m	51,000	
				RAZEM	
16 d.3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	
17 d.3	KNNR 5 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	
18 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	
19 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej DVK110 - QSR 90	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
20 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	
21 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej SRS110 - QSR 110G	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
22 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty/ Przeciski mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
23 d.3	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 35-150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
24 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej RHDPEp	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
25 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty - EK186/110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
26 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		415 * 0,9 * 1	m3	373,500	
				RAZEM	
27 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
28 d.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
29 d.3	KNP 18 0303 -04.04	Montaż na kablu rur termokurczliwych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	
31 d.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów gołych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
32 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
33 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	
4		Roboty inżynierskie + pozostałe			
34 d.4	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	239,9762		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	2,0520		
2	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	11,9800		
3	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,7230		
4	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	55,2780		
5	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,1700		
6	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,0475		
7	samochód samowyladowczy	m-g	3,3200		
8	spawarka	m-g	0,1240		
9	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,2025		
10	środek transportowy	m-g	9,7614		
11	Urządzenie przeciskowe	m-g	11,9800		
12	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	11,9800		
13	żuraw samochodowy	m-g	2,2525		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	AsXSn 1x 70mm2	m	9,0000		
2	AsXSn 4x70mm2	m	28,0000		
3	benzyna ekstrakcyjna	dm3	1,0800		
4	Czteropalczatka AK4 25-95	szt	3,0000		
5	Czteropalczatka AK4 35-150	szt	2,0000		
6	folia ostrzegawcza o grubości 0,5 mm i szerokości 30cm (standardy pkt. 3.1.1.22 i 3.1.1.23)	m	415,0000		
7	kabel YAKXS 4x120mm SE	m	454,0000		
8	Kapturek ET110	szt	1,0000		
9	Klamerka do taśmy stalowej COT 36	szt	28,0000		
10	końcówka kablowa	szt.	4,0000		
11	ogranicznik przepięć typ ASA500/10BO+D+K	szt.	3,0000		
12	opaski kablowe typu Oki'	szt.	52,0000		
13	piasek	m3	33,2000		
14	proj. słupowa rozdzielnica stacyjna- kompletna	szt.	1,0000		
15	rura BE 110	m	6,0000		
16	rura ochronna DVK 110	m	6,0000		
17	rura ochronna RHDPEp 110/10	m	20,0000		
18	rura ochronna SRS 110	m	19,0000		
19	Rura termokurczliwa RPK 35/12	m	1,5000		
20	tabliczka informacyjna na kabel nn	szt.	1,0000		
21	tabliczki obwodowe na rozłączniki	szt.	4,0000		
22	taśma ostrzegawcza	m	430,0000		
23	Taśma stalowa COT37	m	28,0000		
24	Termokurczliwe kształtki REC 110	szt	1,0000		
25	Termokurczliwe oznaczniki faz ZOK-4	kpl.	1,0000		
26	uchwyt do kabla na słup E pojedynczy na stopce U110W	szt.	6,0000		
27	Uchwyt do mostów kablowych- pojedynczy na stopce U103	szt	4,0000		
28	Uszczelniaacz EK186/110	kpl.	1,0000		
29	Uszczelniaacz rury osłonowej SRS110 - QSR 110G	szt	4,0000		
30	Uszczelniaacz rury osłonowej DVK110 - QSR 90	szt	10,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	Uszczelniacz rury RHDPEp	szt	2,0000		
32	wazelina techniczna	kg	7,7911		
33	wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF- 100A	szt	3,0000		
34	wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF- 50A	szt	3,0000		
35	wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF- 80A	szt	6,0000		
36	wkładki bezpiecznikowe WT-2/gTr 63kVA	szt	3,0000		
37	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
38	YAKXS 1x70mm2	m	24,0000		
39	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.2	szt.	16,0000		
40	zacisk odgałęźny SLIP32.21	szt.	8,0000		
41	Zamek Master key	szt	2,0000		
42	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: