

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nn-0,4kV w miejscowości Rzegocin / Chojny, gm. Lubień Kujawski. Wytyczne programowe: 18/0/2024/93MZE, OBMB1/93/24278. ETAP 2

ADRES INWESTYCJI: Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: włocławski
Gmina: [041811_5] Lubień Kujawski - Obszar Wiejski
Obręb ewidencyjny: [0007] Chojny
Działki: 74, 75, 76, 56, 178/1, 77, 87, 180, 90/1, 90/2, 91, 96/1, 96/2

NAZWA INWESTORA: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu

ADRES INWESTORA: 87-100 Toruń ul.gen. Bema 128

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2026

POZIOM CEN: III kw. 2026

Ceny oraz narzuty wg Sekocenbud III kw. 2026

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

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		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	
2 d.1	AW AW	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
3 d.1	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	
4 d.1	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	
2		Roboty inżynierskie i pozostałe			
5 d.2	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3		Przebudowa istniejącej linii napowietrznej nn			
6 d.3	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów linii NN o przekroju do 95 mm2	km		
		3,204	km	3,204	
				RAZEM	
7 d.3	KNNR 5 0901-05 analogia	Demontaż słupa linii napowietrznej nn - rozkraczny	słup		
		4	słup	4,000	
				RAZEM	
8 d.3	KNNR 5 0901-01 analogia	Demontaż słupa linii napowietrznej nn - pojedynczy	słup		
		10	słup	10,000	
				RAZEM	
9 d.3	KNNR 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii nn	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	
10 d.3	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		9	słup	9,000	
				RAZEM	
11 d.3	KNNR 5 0903-04	Montaż haków i uchwyty odciągowych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	
12 d.3	KNNR 5 0903-04	Montaż haków i uchwyty przelotowych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	
13 d.3	KNNR 5 0905-06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120 mm2	km prze w.		
		0,479	km prze w.	0,479	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	
15 d.3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
16 d.3	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
17 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	
18 d.3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
19 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
20 d.3	KNNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	
4		Przełożenie istn. na słupach linii kablowych nn			
21 d.4	KNNR 5 0701-02	Odkopanie kabli przy słupach w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	
22 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
23 d.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
24 d.4	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	
25 d.4	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	
26 d.4	KNNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty - EK186	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
27 d.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	
28 d.4	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
29 d.4	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	
30 d.4	KNNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
5		Dokumentacja powykonawcza			
31 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	
32 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
33 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	400,6378		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2,7300		
2	ciągnik kołowy	m-g	0,8055		
3	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	4,4700		
4	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	31,3686		
5	przyczepa dłuźycowa	m-g	10,8800		
6	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,8055		
7	Samochód dostawczy	m-g	1,6228		
8	samochód samowyladowczy	m-g	0,0320		
9	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,3720		
10	środek transportowy	m-g	18,8969		
11	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	4,2825		
12	żuraw samochodowy	m-g	46,6630		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	75,0000		
2	benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,1200		
3	Element ustoju ES-2a	szt.	16,0000		
4	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP'	szt.	3,0000		
5	grot stalowy	szt.	3,0000		
6	Hak nakrętkowy PD2.2	szt.	1,0000		
7	Hak SOT 29 na taśmę	szt.	5,0000		
8	Hak wieszakowy SOT 21	szt.	12,0000		
9	Izolator S-80/2	szt.	4,0000		
10	kabel YAKXS 4x120mm	m	14,0000		
11	końcówki kablowa oczkowa ZKA 70	szt.	12,0000		
12	Mufa kablowa SMHSV4 50-150	kpl.	1,0000		
13	Obejma OU	szt.	10,0000		
14	ograniczniki przepięć ASA500/10BO+E2+K	szt.	9,0000		
15	piasek	m3	0,3200		
16	Płyta stopowa -0,5 x 0,5m	szt.	9,0000		
17	Płyta ustojowa U-85	szt.	26,0000		
18	Poprzecznik krańcowy słupa PK1	szt.	1,0000		
19	Projekt organizacji ruchu drogowego	szt.	1,0000		
20	Przewód AsXSn 4x25	m	49,0000		
21	Przewód AsXSn 4x70	m	128,0000		
22	Przewód AsXSn 4x95	m	302,0000		
23	Przewód izolowany AsXSn 1x70 AsXSn	m	12,0000		
24	rura BE 110	m	3,0000		
25	Tabliczka informacyjna z danymi kabla nn na słup	szt.	1,0000		
26	tabliczka z numerem słupa	szt.	12,0000		
27	taśma ostrzegawcza	m	100,0000		
28	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt.	2,0000		
29	Uchwyt do rury U110W	szt.	3,0000		
30	Uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt.	6,0000		
31	Uchwyt na słup wirowy pojedynczy U103	szt.	9,0000		
32	Uchwyt odciągowy SO.118.1201S	szt.	4,0000		
33	Uchwyt odciągowy SO.118.4251S	szt.	2,0000		
34	Uchwyt odciągowy Z202	szt.	5,0000		
35	Uchwyt pętlicowy	szt.	4,0000		
36	Uchwyt przelotowo- narożny SO.130	szt.	7,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	Uszczelniacz EK186/110	kpl.	1,0000		
38	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m (bezzłączkowy)	szt.	24,0000		
39	wazelina techniczna	kg	0,0260		
40	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
41	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.2	szt.	42,0000		
42	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.21	szt.	4,0000		
43	Zestaw do montażu uziemień ST.208	kpl.	3,0000		
44	żerdź wirowana E-12/12	szt.	4,0000		
45	żerdź wirowana E-12/4,3	szt.	4,0000		
46	żerdź wirowana E-12/6	szt.	1,0000		
47	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: