

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4kV w msc. Łążyn,  
gm. Zławieś Wielka. P/24/004696, OBI/91/2400277.

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie  
Powiat: toruński  
Gmina: [041509\_2] Zławieś Wielka  
Obręb ewidencyjny: [0007] Łążyn  
Działki:  
115/1, 109, 102/1, 98/1

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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA: Czerwiec 2024

POZIOM CEN: I kw. 2024

Ceny oraz narzuty wg Sekocenbud I kw. 2024

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. 665 255 964

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Roboty inżynierskie i pozostałe</b>			
1 d.1	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2		<b>Przebudowa istniejącej linii napowietrznej nn</b>			
2 d.2	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup>	km		
		0,485	km	0,485	
				RAZEM	
3 d.2	KNNR-W 9 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów betonowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
4 d.2	KNNR-W 9 1307-03	Rozmontowanie słupów zdemontowanych rozkracznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
5 d.2	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów betonowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. do 10 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
6 d.2	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
7 d.2	KNNR 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii nn	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	
8 d.2	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości do 12 m	stan ow.		
		6	stan ow.	6,000	
				RAZEM	
9 d.2	KNNR 5 1406-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 12 m	słup		
		8	słup	8,000	
				RAZEM	
10 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż haków i uchwyty przelotowych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	
11 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż haków i uchwyty odciągowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	
12 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż pozostałego osprzętu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	
13 d.2	KNNR 5 0905-06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>	km prze w.		
		0,485	km prze w.	0,485	
				RAZEM	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	
15 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
16 d.2	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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
17 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
18 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
19 d.2	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.2	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	
3		<b>Stacja transformatorowa</b>			
21 d.3	KNR 5-15 0701-01	Montaż pozostałego osprzętu na stacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
22 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
23 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	501,2932		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	5,4600		
2	ciągnik kołowy	m-g	0,7518		
3	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	17,0970		
4	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,0370		
5	przyczepa dłuźycowa	m-g	16,0800		
6	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,7518		
7	przyczepa skrzyniowa	m-g	6,6600		
8	SAMOCHÓD DOSTAWCZY	m-g	1,0310		
9	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,3720		
10	środek transportowy	m-g	58,9373		
11	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	5,4000		
12	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	7,8318		
13	żuraw samochodowy	m-g	62,9800		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	60,0000		
2	deski iglaste obrzynane	m3	0,0960		
3	Element ustoju ES-2a	szt.	12,0000		
4	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP"	szt.	6,0000		
5	grot stalowy	szt.	6,0000		
6	Hak nakrętkowy M20 PD 2.2	szt.	2,0000		
7	Hak SOT 29 wieszakowy	szt.	3,0000		
8	Hak wieszakowy SOT 21 M20x200	szt.	10,0000		
9	końcówki kablowa oczkowa ZKA 70	szt.	12,0000		
10	Objemka OU1a	szt.	12,0000		
11	ograniczniki przepięć ASA500/10BO+E2+K	szt.	9,0000		
12	Opaska PER15	szt.	6,0000		
13	Ostłona końca przewodu	kpl	1,0000		
14	Płyta stopowa -0,5 x 0,5m	szt.	8,0000		
15	Płyta ustojowa U-85	szt.	24,0000		
16	Przewód AsXSn 4x70	m	485,0000		
17	Przewód AsXSn 4x70'	m	2,0000		
18	Przewód izolowany AsXSn 1x70 AsXSn	m	12,0000		
19	Śruba hakowa SOT 21.2	szt.	1,0000		
20	tabliczka z numerem słupa	szt.	16,0000		
21	Tabliczka z opisem wartości zabezpieczenia	kpl.	1,0000		
22	Uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt.	6,0000		
23	Uchwyt odciągowy SO.118.1201S	szt.	4,0000		
24	Uchwyt odciągowy SO.118.425S	szt.	2,0000		
25	Uchwyt pojedynczy z odsadzeniem do przewodu na słup U101	szt.	2,0000		
26	Uchwyt przelotowo- narożny SO.130	szt.	9,0000		
27	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m (bezzłączkowy)	szt.	24,0000		
28	wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 100 A	szt.	3,0000		
29	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
30	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.2	szt.	23,0000		
31	Zestaw do montażu uziemień ST.208	kpl.	3,0000		
32	żerdź wirowana E-10,5/12	szt.	1,0000		
33	żerdź wirowana E-10,5/15	szt.	1,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	żerdź wirowana E-10,5/4,3	szt.	5,0000		
35	żerdź wirowana E-10,5/6	szt.	1,0000		
36	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: