
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kablowej nn-0,4kV w miejscowości Łubianka,
gm. Łubianka. Według B/25/046260, P/25/046263, OBI/91/2601248.

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: toruński
Gmina: [041505_2] Łubianka
Obręb ewidencyjny: [0005] Łubianka
Działki: 918/1, 918/2, 918/3, 918/4, 918/5

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

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
OBIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
2 d.1	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
2		Przyłącze kablowe nN			
3 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		75 * 0,8 * 0,6	m3	36,000	
				RAZEM	
4 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	
5 d.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	
6 d.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	
7 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	
8 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	
9 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	
10 d.2	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej SRS110 - QSR 110G	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
11 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur osłonowych SRS160	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	
12 d.2	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej SRS160 - QSR 160U	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
13 d.2	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 25-95	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
14 d.2	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 95-300	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
15 d.2	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
16 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		75 * 1 * 0,6	m3	45,000	
				RAZEM	
17 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
18 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
19 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
20 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
21 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
22 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 4	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	
3		Szafka pomiarowa			
23 d.3	KNNR 5 0401-01	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
24 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
25 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
26 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
4		Rozdzielnica kablowa			
27 d.4	KNNR 5 0401-04	Rozdzielnica kablowa typu KRSN-P2/F-NH2/R-NH00/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
28 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Etimat 3P 25A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
29 d.4	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		6	szt.	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
30 d.4	TZKNBK XVII 16-04	Montaż zwory WTZ	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
31 d.4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
5		Roboty inżynierskie i pozostałe			
32 d.5	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
33 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
34 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
35 d.5	ZKNR PKRE 1199-01	Roboty uzupełniające - pomiar izolacji kabla nn	pom.		
		3	pom.	3,000	
				RAZEM	
36 d.5	KNNR 5 1302-03	Pomiar rezystancji lub ciągłości żył roboczych	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	73	robocizna	r-g	263,8683		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1,8200		
2	ciągnik kołowy	m-g	0,4626		
3	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4626		
4	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0320		
5	samochód samowyładowczy	m-g	0,0480		
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0584		
7	spawarka	m-g	0,2480		
8	środek transportowy	m-g	7,2600		
9	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	2,3600		
10	żuraw samochodowy	m-g	0,4626		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	10,0000		
2	benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,3600		
3	Czteropalczatka AK4 25-95	szt	2,0000		
4	Czteropalczatka AK4 95-300	szt	2,0000		
5	Etimat 3P 25A	szt	2,0000		
6	Etimat 3P 32A	szt	1,0000		
7	folia ostrzegawcza o grubości 0,5 mm i szerokości 30cm (standardy pkt. 3.1.1.22 i 3.1.1.23)	m	89,0000		
8	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP'	szt.	2,0000		
9	Grot utwardzalny GT16'	szt	2,0000		
10	kabel YAKXS 4x240mm	m	36,0000		
11	kabel YAKXS 4x70mm	m	66,0000		
12	Mufa kablowa SMHSV4 95-240	kpl.	2,0000		
13	opaski kablowe typu Oki	szt.	15,0000		
14	piasek	m3	0,4800		
15	rozdzielnica kablowa typu KRSN-P2/F-NH2/2R-NH00/F	szt	1,0000		
16	rura ochronna SRS 110	m	4,0000		
17	rura ochronna SRS 160	m	8,0000		
18	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.	1,0000		
19	tabliczka z numerem proj. rozdzielnicy	szt.	1,0000		
20	tabliczka z numerem proj. szafki pomiarowej	szt.	1,0000		
21	tabliczki informacyjne na kabel nn	szt.	6,0000		
22	taśma ostrzegawcza	m	5,0000		
23	Uchwyt krzyżowy	szt	2,0000		
24	Uszczelniaacz rury osłonowej SRS110 - QSR 110G	szt	2,0000		
25	Uszczelniaacz rury osłonowej SRS160 - QSR160U	szt	4,0000		
26	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m (bezzłączkowy)	szt.	8,0000		
27	wazelina techniczna	kg	2,4587		
28	wkładki bezpiecznikowe WT-00 gF 50A	szt	6,0000		
29	wkładki bezpiecznikowe WT-00 gF 80A	szt	3,0000		
30	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
31	Zamek Master key	szt	5,0000		
32	zwora WTZ-2	szt	6,0000		
33	materiały pomocnicze	zł			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie: