Biuro Projektowe EL-TOR, Jakub
Gawroński

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa elektroenergetycznej sieci nn-0,4kV dla zasilania dz. 117/3 w Toruniu przy ul. Stanisława Przybyszewskiego. Według B/25/083832, P/25/073214, OBI/91/2502698.

ADRES INWESTYCJI:
Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: m. Toruń
Gmina: [046301_1] m. Toruń
Obręb ewidencyjny: [0012] obręb 12
Działki: 117/3

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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA: Październik 2026

POZIOM CEN: III kw. 2026

Ceny oraz narzuty wg Sekocenbud III kw. 2026

WYKONAWCA: INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
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 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV``	m3		
		6 * 0,8 * 0,4	m3	1,920	
				RAZEM	
4 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	
5 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	
6 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	
7 d.2	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej SRS110 - QSR 110G	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
8 d.2	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 35-150	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
9 d.2	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
10 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		6 * 0,6 * 0,4	m3	1,440	
				RAZEM	
11 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
12 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
13 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
14 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.200.9 Nr seryjny: 3594

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
16 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2 * 4	szt.żył	8,000	
				RAZEM	
3		Rozdzielnica kablowa			
17 d.3	KNNR 5 0401-04	Rozdzielnica kablowa typu KRSN-00/4R-NH2/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
18 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
19 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż zwory WTZ	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
20 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
4		Roboty inżynierskie i pozostałe			
21 d.4	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
22 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
23 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
24 d.4	ZKNR PKRE 1199-01	Roboty uzupełniające - pomiar izolacji kabla nn	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	
25 d.4	KNNR 5 1302-03	Pomiar rezystancji lub ciągłości żył roboczych	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.200.9 Nr seryjny: 3594

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	59,9853		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,9100		
2	ciągnik kołowy	m-g	0,0360		
3	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	0,3456		
4	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0360		
5	samochód samowyładowczy	m-g	0,0960		
6	spawarka	m-g	0,1240		
7	środek transportowy	m-g	4,3676		
8	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,1800		
9	żuraw samochodowy	m-g	0,0360		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	5,0000		
2	benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,1200		
3	Czteropalczatka AK4 35-150	szt	2,0000		
4	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP'	szt.	1,0000		
5	Grot utwardzalny GT16'	szt	1,0000		
6	kabel YAKXS 4x120mm	m	8,0000		
7	Mufa kablowa SMHSV4 50-150	kpl.	1,0000		
8	piasek	m3	0,9600		
9	rozdzielnica kablowa typu KRSN-00/4R-NH2/F	szt	1,0000		
10	rura ochronna SRS 110	m	6,0000		
11	tabliczka z numerem proj. rozdzielnicy	szt.	1,0000		
12	tabliczki informacyjne na kabel nn	szt.	2,0000		
13	taśma ostrzegawcza	m	5,0000		
14	Uchwyt krzyżowy	szt	1,0000		
15	Uszczelniacz rury osłonowej SRS110 - QSR 110G	szt	2,0000		
16	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m (bezzłączkowy)	szt.	4,0000		
17	wazelina techniczna	kg	0,4248		
18	wkładki bezpiecznikowe WT-1 gF 32A	szt	3,0000		
19	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
20	Zamek Master key	szt	1,0000		
21	zwora WTZ-2	szt	6,0000		
22	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: