Biuro Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn-0,4kV w miejscowości Toruń, ul. Żółkiewskiego, gm. Toruń. Według B/26/030645, P/26/030663, P/26/030673, P/26/030679 OBI/91/2601160.

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: m. Toruń
Gmina: [046301_1] Toruń
Obręb ewidencyjny: [0049] Obręb 49
Działki: 405/3,

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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2026

POZIOM CEN: III kw. 2026

Ceny oraz narzuty wg Sekocenbud III kw. 2026

WYKONAWCA:

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

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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	
2 d.1	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				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		
		9 * 0,8 * 0,4	m3	2,880	
				RAZEM	
4 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	
5 d.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	
6 d.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	
7 d.2	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 95-300	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	
8 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		9 * 0,6 * 0,4	m3	2,160	
				RAZEM	
9 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
10 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	
11 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	
12 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	
13 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	
14 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	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.200.9 Nr seryjny: 3594

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
3		Rozdzielnica kablowa			
15 d.3	KNNR 5 0401-04	Rozdzielnica kablowa typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	
16 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	
17 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż zwory WTZ	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	
18 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
4		Roboty inżynierskie i pozostałe			
19 d.4	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
20 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
21 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
22 d.4	ZKNR PKRE 1199-01	Roboty uzupełniające - pomiar izolacji kabla nn	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	
23 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	113,2013		
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	0,1242		
3	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	0,5184		
4	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1242		
5	samochód samowyładowczy	m-g	0,1440		
6	spawarka	m-g	0,1240		
7	środek transportowy	m-g	3,7847		
8	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,1800		
9	żuraw samochodowy	m-g	0,1242		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	10,0000		
2	Czteropalczatka AK4 95-300	szt	8,0000		
3	folia ostrzegawcza o grubości 0,5 mm i szerokości 30cm (standardy pkt. 3.1.1.22 i 3.1.1.23)	m	9,0000		
4	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP'	szt.	1,0000		
5	Grot utwardzalny GT16'	szt	1,0000		
6	kabel 2x YAKXS 4x240mm	m	8,0000		
7	kabel YAKXS 4x240mm	m	19,0000		
8	opaski kablowe typu Oki	szt.	6,0000		
9	piasek	m3	1,4400		
10	rozdzielnica kablowa typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	szt	3,0000		
11	tabliczka z numerem proj. rozdzielnicy	szt.	3,0000		
12	tabliczki informacyjne na kabel nn	szt.	8,0000		
13	taśma ostrzegawcza	m	20,0000		
14	Uchwyt krzyżowy	szt	1,0000		
15	uziom pionowy stalowy miedziowany fi 16 mm, dł. 1,5 m (bezzłączkowy)	szt.	4,0000		
16	wazelina techniczna	kg	1,4400		
17	wkładki bezpiecznikowe WTN-1/gF 200 A	szt	6,0000		
18	wkładki bezpiecznikowe WTN-2/gG 315 A	szt	6,0000		
19	wkładki bezpiecznikowe WTN-2/gG 400 A	szt	3,0000		
20	wkładki bezpiecznikowe WTN-3/gG 500 A	szt	3,0000		
21	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
22	Zamek Master key	szt	6,0000		
23	zwora WTZ-2	szt	9,0000		
24	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.200.9 Nr seryjny: 3594