

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,4 kV
w m. Rożno-Parcele, gm. Aleksandrów Kujawski.
Numer OBI: OBI/96/2502063,
WBS: B/24/053871, WP: P/24/051042.

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie,
Powiat: aleksandrowski,
Gmina: [040104_2] Aleksandrów Kujawski,
Obręb ewidencyjny: [0024] Rożno-Parcele,
Działki: 103 i 115/2

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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA: Lipiec 2026

POZIOM CEN: II kw. 2026

Ceny oraz narzuty wg Sekocenbud II 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	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	
2 d.1	kalk. własna	Projekt czasowej organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
3 d.1	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	
4 d.1	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	
5 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy pod komory przeciskowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(2 * 2,5 * 1,5) * 4	m3	30,000	
				RAZEM	
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	
7 d.1	KNK 2-06 0810-05	Rozbiórka chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych na podsypce piaskowej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	
8 d.1	KNR 2-31 0511-04 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	
2		Przyłącze kablowe nN			
9 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		10 * 0,8 * 0,6	m3	4,800	
				RAZEM	
10 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV`	m3		
		28 * 0,8 * 0,6	m3	13,440	
				RAZEM	
11 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	
12 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	
13 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		18 + 36 + 8 + 10	m	72,000	
				RAZEM	
14 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej DVK110 - QSR 90	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
16 d.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty/ Przeciski mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		18 + 36	m	54,000	
				RAZEM	
17 d.2	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej SRS110 - QSR 110G	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
18 d.2	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 35-150	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
19 d.2	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
20 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		38 * 0,6 * 0,4	m3	9,120	
				RAZEM	
21 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
22 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	
23 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	
24 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	
25 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	
26 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	
3		Szafka pomiarowa			
27 d.3	KNNR 5 0401-01	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
28 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
29 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		

Obmiar

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

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	255,8637		
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	0,6570		
3	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	32,3460		
4	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1,4460		
5	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	2,4192		
6	piła do cięcia kostki	m-g	0,5000		
7	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6570		
8	samochód samowyladowczy	m-g	0,6080		
9	spawarka	m-g	0,1240		
10	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,4050		
11	środek transportowy	m-g	8,0310		
12	Urządzenie przeciskowe	m-g	32,3460		
13	wibrator powierzchniowy	m-g	2,6000		
14	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,1800		
15	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	32,3460		
16	żuraw samochodowy	m-g	0,6570		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	5,0000		
2	benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,9600		
3	Czteropalczatka AK4 35-150	szt	2,0000		
4	ETIMAT 3P - 63A	szt	1,0000		
5	folia ostrzegawcza o grubości 0,5 mm i szerokości 30cm (standardy pkt. 3.1.1.22 i 3.1.1.23)	m	38,0000		
6	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP'	szt.	1,0000		
7	Grot utwardzalny GT16'	szt	1,0000		
8	kabel YAKXS 4x120mm	m	146,0000		
9	kostka brukowa 8 cm- nowa	m2	4,0000		
10	kostka brukowa 8 cm- z demontażu	m2	16,0000		
11	Mufa kablowa SMHSV4 50-150	kpl.	2,0000		
12	opaski kablowe typu Oki	szt.	16,0000		
13	piasek	m3	7,6660		
14	rura ochronna DVK 110	m	8,0000		
15	rura ochronna SRS 110	m	54,0000		
16	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.	1,0000		
17	tabliczka z numerem proj. szafki pomiarowej	szt.	1,0000		
18	tabliczki informacyjne na kabel nn	szt.	4,0000		
19	taśma ostrzegawcza	m	50,0000		
20	Uchwyt krzyżowy	szt	1,0000		
21	Uszczelniaacz rury osłonowej SRS110 - QSR 110G	szt	8,0000		
22	Uszczelniaacz rury osłonowej DVK110 - QSR 90	szt	8,0000		
23	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m (bezzłączkowy)	szt.	4,0000		
24	wazelina techniczna	kg	4,7852		
25	wkładki bezpiecznikowe WT-00 gF 80A	szt	3,0000		
26	woda	m3	0,4400		
27	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	Zamek Master key	szt	2,0000		
29	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: