

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,4 kV
w m. Ciechocinek, gm. Ciechocinek.
Numer OBI: OBI/96/2502025,
WBS: WBS B/24/055312 WP P/24/054967

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie,
Powiat: aleksandrowski,
Gmina: [040102_1] Ciechocinek,
Obręb ewidencyjny: [0001] Ciechocinek,
Działki: 614/4, 614/1, 609/1, 608, 587/4, 586/2, 586/4,
546/60, 555/4, 586/3, 555/3, 556/2, 557/2, 558/2, 587/7,
590/1, 588/2, 589/2, 590/3, 591/2, 590/6, 596/2, 600/2, 600/11

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		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	
2		Projekt czasowej organizacji ruchu	szt		
2 d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	
3	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
3 d.1		300	szt.	300,000	
				RAZEM	
4	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
4 d.1		300	szt.	300,000	
				RAZEM	
5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy pod komory przeciskowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
5 d.1		(2 * 2,5 * 1,5) * 6	m3	45,000	
				RAZEM	
6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
6 d.1		45	m3	45,000	
				RAZEM	
7	KNK 2-06 0810-05	Rozbiórka chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych na podsypce piaskowej	m2		
7 d.1		119	m2	119,000	
				RAZEM	
8	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		
8 d.1		119	m2	119,000	
				RAZEM	
2		Stacja transformatorowa			
9	KNR 5-15 0701-01analogia	Demontaż transformatora	szt.		
9 d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
10	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
10 d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
11	KNR 5-15 0701-01	Montaż pozostałego osprzętu na stacji	szt.		
11 d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
12	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
12 d.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
13	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
13 d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Przyłącze kablowe nN			
14 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		100 * 0,8 * 0,4	m3	32,000	
				RAZEM	
15 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV`	m3		
		172 * 0,8 * 0,4	m3	55,040	
				RAZEM	
16 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		272	m	272,000	
				RAZEM	
17 d.3	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	
18 d.3	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		216 + 13	m	229,000	
				RAZEM	
19 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur osłonowych DVK160	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	
20 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej DVK160 - QSR 160U	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
21 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur osłonowych SRS160	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	
22 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty/ Przeciski mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	
23 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej SRS160 - QSR 160U	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
24 d.3	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 95-300	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
25 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		272 * 0,6 * 0,4	m3	65,280	
				RAZEM	
26 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
27 d.3	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	
28 d.3	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	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
29 d.3	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	
30 d.3	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	
31 d.3	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	
4		Rozdzielnica kablowa			
32 d.4	KNNR 5 0401-04	Rozdzielnica kablowa typu KRSN-00/3R-NH2/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
33 d.4	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
34 d.4	TZKNBK XVII 16-04	Montaż zwory WZ	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
35 d.4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
5		Roboty inżynierskie i pozostałe			
36 d.5	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
37 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
38 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
39 d.5	ZKNR PKRE 1199-01	Roboty uzupełniające - pomiar izolacji kabla nn	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	
40 d.5	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	670,2599		
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	1,3570		
3	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	11,3810		
4	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	2,1690		
5	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	9,9072		
6	piła do cięcia kostki	m-g	2,9750		
7	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,3570		
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7560		
9	samochód samowyładowczy	m-g	4,3520		
10	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,3797		
11	spawarka	m-g	0,1240		
12	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,0000		
13	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,6075		
14	środek transportowy	m-g	6,5417		
15	Urządzenie przeciskowe	m-g	11,3810		
16	wibrator powierzchniowy	m-g	15,4700		
17	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,1800		
18	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	11,3810		
19	żuraw samochodowy	m-g	4,8570		
20	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9,0000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	5,0000		
2	benzyna ekstrakcyjna	dm3	1,4400		
3	Czteropalczatka AK4 95-300	szt	2,0000		
4	folia ostrzegawcza o grubości 0,5 mm i szerokości 30cm (standardy pkt. 3.1.1.22 i 3.1.1.23)	m	253,0000		
5	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP'	szt.	1,0000		
6	Grot utwardzalny GT16'	szt	1,0000		
7	kabel YAKXS 4x240mm	m	295,0000		
8	kostka brukowa 8 cm- nowa	m2	23,8000		
9	kostka brukowa 8 cm- z demontażu	m2	95,2000		
10	opaski kablowe typu Oki	szt.	32,0000		
11	piasek	m3	52,9567		
12	rozdzielnica kablowa typu KRSN-00/3R-NH2/F	szt	1,0000		
13	Rozłącznik listwowy 400 A 3P	szt.	1,0000		
14	rura ochronna DVK 160	m	34,0000		
15	rura ochronna SRS 160	m	174,0000		
16	tabliczka z numerem proj. rozdzielnicy	szt.	1,0000		
17	Tabliczka z opisem wartości zabezpieczenia	kpl.	1,0000		
18	tabliczki informacyjne na kabel nn	szt.	2,0000		
19	taśma ostrzegawcza	m	300,0000		
20	transformator 400kVA (dostawa inwestorska)	szt	1,0000		
21	Uchwyt krzyżowy	szt	1,0000		
22	Uszczelniaacz rury osłonowej 160 - QSR160U	szt	24,0000		
23	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	4,0000		
24	wazelina techniczna	kg	17,3500		
25	wkładki bezpiecznikowe WTN-2/gF 200A	szt	3,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	wkładki bezpiecznikowe WTN-2/gF 315A	szt	3,0000		
27	woda	m3	2,6180		
28	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
29	Zamek Master key	szt	1,0000		
30	zwora WTZ-2	szt	3,0000		
31	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: