

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania
działek nr 118/8, 125/11, 126 w miejscowości Toruń,
ul. Bolesława Chrobrego gmina miasta Toruń
Według: P/25/097977, OBI/91/2503144

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: m. Toruń
Gmina: 046301_1, Toruń
Działka nr: 118/8, 127, 188
Obręb: 0043

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
OBMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	m2		
d.1		150	m2	150,000	
				RAZEM	
2	kalk. własna	Projekt czasowej organizacji ruchu	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	
3	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
d.1		150	szt.	150,000	
				RAZEM	
4	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
d.1		150	szt.	150,000	
				RAZEM	
5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy pod komory przeciskowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
d.1		(2 * 2,5 * 1,5) * 6	m3	45,000	
				RAZEM	
6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
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		
d.1		120	m2	120,000	
				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		
d.1		120	m2	120,000	
				RAZEM	
2		Przyłącze kablowe nN			
9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.2		30 * 1,1 * 0,4	m3	13,200	
				RAZEM	
10	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV"	m3		
d.2		100 * 1,1 * 0,4	m3	44,000	
				RAZEM	
11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.2		130	m	130,000	
				RAZEM	
12	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2		111	m	111,000	
				RAZEM	
13	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2		55	m	55,000	
				RAZEM	
14	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur osłonowych DVK160	m		
d.2		48	m	48,000	
				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 DVK160 - QSR 160U	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	
16 d.2	KNNR 5 0723-02	Przewiert/ Przeciski mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	
17 d.2	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej SRS160 - QSR 160U	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
18 d.2	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 95-300	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
19 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		130 * 0,9 * 0,4	m3	46,800	
				RAZEM	
20 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
21 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	
22 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	
23 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	
24 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	
25 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		Stacja transformatorowa SN/nn			
26 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
27 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Rozdzielnica kablowa			
28 d.4	KNNR 5 0401-04	Rozdzielnica kablowa typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
29 d.4	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
30 d.4	TZKNBK XVII 16-04	Montaż zwory WTZ	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
31 d.4	KNNR 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
34 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
35 d.5	ZKNR PKRE 1199-01	Roboty uzupełniające - pomiar izolacji kabla nn	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	
36 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	489,7522		
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	0,7636		
3	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	14,9750		
4	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	2,1690		
5	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	7,9200		
6	piła do cięcia kostki	m-g	3,0000		
7	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,7636		
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1920		
9	samochód samowyładowczy	m-g	2,0800		
10	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3504		
11	spawarka	m-g	0,1240		
12	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,6075		
13	środek transportowy	m-g	6,2024		
14	Urządzenie przeciskowe	m-g	14,9750		
15	wibrator powierzchniowy	m-g	15,6000		
16	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,1800		
17	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	14,9750		
18	żuraw samochodowy	m-g	0,7636		
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	130,0000		
5	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP'	szt.	1,0000		
6	Grot utwardzalny GT16'	szt	1,0000		
7	kabel YAKXS 4x240mm	m	166,0000		
8	kostka brukowa 8 cm- nowa	m2	24,0000		
9	kostka brukowa 8 cm- z demontażu	m2	96,0000		
10	opaski kablowe typu Oki	szt.	32,0000		
11	piasek	m3	30,3160		
12	rozdzielnica kablowa typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	szt	1,0000		
13	Rozłącznik listwowy NSL-E3 gr.3 63A	szt	1,0000		
14	rura ochronna DVK 160	m	48,0000		
15	rura ochronna SRS 160	m	25,0000		
16	tabliczka z numerem proj. rozdzielnicy	szt.	1,0000		
17	tabliczki informacyjne na kabel nn	szt.	2,0000		
18	taśma ostrzegawcza	m	150,0000		
19	Uchwyt krzyżowy	szt	1,0000		
20	Uszczelniaacz rury osłonowej 160 - QSR160U	szt	24,0000		
21	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m (bezzłączkowy)	szt.	4,0000		
22	wazelina techniczna	kg	6,0700		
23	wkładki bezpiecznikowe WT-2/gF 250A	szt	3,0000		
24	wkładki bezpiecznikowe WT-2/gG 315A	szt	3,0000		
25	woda	m3	2,6400		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
27	Zamek Master key	szt	2,0000		
28	zwora WTZ-2	szt	3,0000		
29	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: