
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania
dz. 367, 368, 381, 382 w miejscowości Grzywna, gm.
Chełmża. Według WP-P/24/005033, OBI/91/2502108.

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: toruński
Gmina: [041502_2] Chełmża
Obręb ewidencyjny: [0011] Grzywna
Działki: 54, 55, 72, 369, 382, 357

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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA: Maj 2026

POZIOM CEN: I kw. 2026

Ceny oraz narzuty wg Sekocenbud I 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 d.1	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	
2		Projekt czasowej organizacji ruchu	szt		
2 d.1	kalk. własna		szt	1,000	
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
3	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
3 d.1			szt.	5,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
4	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
4 d.1			szt.	5,000	
		5	szt.	5,000	
				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) * 2	m3	15,000	
				RAZEM	
6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
6 d.1			m3	15,000	
		15	m3	15,000	
				RAZEM	
2		Stacja transformatorowa			
7	KNR 5-15 0701- 01analogia	Demontaż transformatora	szt.		
7 d.2			szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
8	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
8 d.2			szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
9	KNR 5-15 0701-01	Montaż pozostałego osprzętu na stacji	szt.		
9 d.2			szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
10	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
10 d.2			szt.	3,000	
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
3		Przyłącze kablowe nN			
11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
11 d.3			m3	35,200	
		80 * 1,1 * 0,4	m3	35,200	
				RAZEM	
12	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV``	m3		
12 d.3			m3	23,320	
		53 * 1,1 * 0,4	m3	23,320	
				RAZEM	
13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
13 d.3			m	133,000	
		133	m	133,000	
				RAZEM	
14	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
14 d.3			m	61,000	
		61	m	61,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	
16 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	
17 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniaacz rury osłonowej DVK110 - QSR 90	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	
18 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	
19 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty/ Przeciski mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	
20 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniaacz rury osłonowej SRS110 - QSR 110G	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
21 d.3	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 35-150	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
22 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		133 * 0,6 * 0,4	m3	31,920	
				RAZEM	
23 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
24 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	
25 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	
				RAZEM	
26 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	
27 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	
28 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	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Rozdzielnica kablowa			
29 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	
30 d.4	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
31 d.4	TZKNBK XVII 16-04	Montaż zwory WTZ	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
32 d.4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
5		Roboty inżynierskie i pozostałe			
33 d.5	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
34 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
35 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
36 d.5	ZKNR PKRE 1199-01	Roboty uzupełniające - pomiar izolacji kabla nn	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	
37 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	272,0558		
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	0,7020		
3	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	8,3860		
4	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,7230		
5	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	4,1976		
6	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,7020		
7	samochód samowyladowczy	m-g	2,1280		
8	spawarka	m-g	0,1240		
9	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,0000		
10	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,2025		
11	środek transportowy	m-g	6,5314		
12	Urządzenie przeciskowe	m-g	8,3860		
13	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,1800		
14	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	8,3860		
15	żuraw samochodowy	m-g	4,2020		
16	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	1,5600		
3	Czteropalczatka AK4 35-150	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	133,0000		
5	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP'	szt.	1,0000		
6	Grot utwardzalny GT16'	szt	1,0000		
7	kabel YAKXS 4x120mm	m	156,0000		
8	Konstrukcja do KTZ - KPT	szt	1,0000		
9	Konstrukcja pod transformator KTZ-2a/E	szt	1,0000		
10	opaski kablowe typu Oki	szt.	33,0000		
11	Ośłona zacisku TOGA	szt	4,0000		
12	Ośłona zacisku transformatorowego	szt	3,0000		
13	piasek	m3	21,2800		
14	rozdzielnica kablowa typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	szt	1,0000		
15	rura ochronna DVK 110	m	70,0000		
16	rura ochronna SRS 110	m	22,0000		
17	tabliczka z numerem proj. rozdzielnicy	szt.	1,0000		
18	tabliczki informacyjne na kabel nn	szt.	2,0000		
19	taśma ostrzegawcza	m	5,0000		
20	transformator 160kVA (dostawa inwestorska)	szt	1,0000		
21	Uchwyt krzyżowy	szt	1,0000		
22	Uszczelniaacz rury osłonowej SRS110 - QSR 110G	szt	8,0000		
23	Uszczelniaacz rury osłonowej DVK110 - QSR 90	szt	18,0000		
24	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m (bezzłączkowy)	szt.	4,0000		
25	wazelina techniczna	kg	5,8375		
26	wkładki bezpiecznikowe WT-1 gF 160A	szt	3,0000		
27	wkładki bezpiecznikowe WT-1 gF 200A	szt	3,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
29	Zacisk transformatorowy ZGU	szt	3,0000		
30	Zaciski typu TOGA	szt	4,0000		
31	Zamek Master key	szt	2,0000		
32	zwora WTZ-2	szt	6,0000		
33	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: