
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania działki
nr 220/2 w miejscowości Toruń, ul. Kociewska, gmina miasta Toruń
Według: P/25/079551, OBI/91/2502835

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: m. toruń
Gmina: 046301_1, Toruń
Działka nr: 220/2, 245/1, obręb 0043
Działka nr: 130/2, obręb 0040

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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA: Kwiecień 2026

POZIOM CEN: I kw. 2026

Ceny oraz narzuty wg Sekocenbud I kw. 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	
2 d.1	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
3 d.1	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
2		Przyłącze kablowe nN			
4 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		1 * 0,8 * 0,4	m3	0,320	
				RAZEM	
5 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	
6 d.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	
7 d.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	
8 d.2	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 95-300	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
9 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		1 * 0,6 * 0,4	m3	0,240	
				RAZEM	
10 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
11 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	
12 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	
13 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	
14 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	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	
3		Rozdzielnica kablowa			
16 d.3	KNNR 5 0401-04	Rozdzielnica kablowa typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
17 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
18 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż zwory WTZ	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
19 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
4		Stacja transformatorowa			
20 d.4	KNR 5-15 0701- 01analogia	Demontaż transformatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
21 d.4	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
22 d.4	KNR 5-15 0701-01	Montaż pozostałego osprzętu na stacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
23 d.4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
5		Roboty inżynierskie i pozostałe			
24 d.5	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
25 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
26 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
27 d.5	ZKNR PKRE 1199-01	Roboty uzupełniające - pomiar izolacji kabla nn	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	
28 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	83,7329		
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	0,0230		
3	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0230		
4	samochód samowyladowczy	m-g	0,0160		
5	spawarka	m-g	0,1240		
6	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,0000		
7	środek transportowy	m-g	3,5717		
8	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,1800		
9	żuraw samochodowy	m-g	0,0230		
10	żuraw samochodowy	m-g	3,5000		
11	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	Czteropalczatka AK4 95-300	szt	2,0000		
3	folia ostrzegawcza o grubości 0,5 mm i szerokości 30cm (standardy pkt. 3.1.1.22 i 3.1.1.23)	m	1,0000		
4	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP'	szt.	1,0000		
5	Grot utwardzalny GT16'	szt	1,0000		
6	kabel YAKXS 4x240mm	m	5,0000		
7	Most kablowy nn typu YKXS 1x240 mm2	m	40,0000		
8	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,0000		
9	piasek	m3	0,1600		
10	Przekładniki prądowe 1000/5A kl. 0,5	szt	3,0000		
11	rozdzielnica kablowa typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	szt	1,0000		
12	tabliczka z numerem proj. rozdzielnicy	szt.	1,0000		
13	Tabliczka z opisem wartości zabezpieczenia	kpl.	1,0000		
14	tabliczki informacyjne na kabel nn	szt.	2,0000		
15	taśma ostrzegawcza	m	5,0000		
16	transformator 400kVA (dostawa inwestorska)	szt	1,0000		
17	Uchwyt krzyżowy	szt	1,0000		
18	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m (bezzłączkowy)	szt.	4,0000		
19	wazelina techniczna	kg	0,3000		
20	wkładki bezpiecznikowe WT-2/gF 160A	szt	3,0000		
21	wkładki bezpiecznikowe WT-2/gG 200A	szt	3,0000		
22	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
23	Zacisk transformatorowy ZGU	szt	3,0000		
24	Zaciski typu TOGA	szt	4,0000		
25	Zamek Master key	szt	2,0000		
26	zwora WTZ-2	szt	6,0000		
27	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: