KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania dz. 74 w miejscowości Koszczały, gm. Dobre. Według WP-P/25/085311, OBI/96/2600676.

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: radziejowski
Gmina: [041103_2] Dobre
Obręb ewidencyjny: [0013] Koszczały
Działki: 74, 92/3

NAZWA INWESTORA: Energa S.A. Oddział w Toruniu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA: Październik 2026

POZIOM CEN: III kw. 2026

Ceny oraz narzuty wg Sekocenbud III 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 d.1	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	
3 d.1	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	
2		Przyłącze kablowe nN			
4 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV``	m3		
		28 * 1,2 * 0,4	m3	13,440	
				RAZEM	
5 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	
6 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	
7 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	
8 d.2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach drewnianych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	
9 d.2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach drewnianych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	
10 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	
11 d.2	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej DVK110 - QSR 90	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
12 d.2	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu palczatki AK4 25-95	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
13 d.2	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty - EK186/75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
14 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		28 * 1 * 1	m3	28,000	
				RAZEM	
15 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.200.9 Nr seryjny: 3594

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	
16 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	
17 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	
18 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	
19 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
20 d.2	KNP 18 0303 -04.04	Montaż na kablu rur termokurczliwych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
21 d.2	KNP 18 0303 -04.04	Montaż koszulek termokurczliwych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
22 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2 * 4	szt.żył	8,000	
				RAZEM	
23 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	
24 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	
3		Złącza kablowe nn 0,4kV			
25 d.3	KNNR 5 0401-01	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
26 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
27 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Bezpieczniki do 100 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
28 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.200.9 Nr seryjny: 3594

Obmiar

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

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.200.9 Nr seryjny: 3594

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	50,0561		
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	0,1890		
3	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	4,0992		
4	młot udarowy elektryczny	m-g	0,9100		
5	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1890		
6	samochód samowyładowczy	m-g	0,4480		
7	spawarka	m-g	0,1240		
8	środek transportowy	m-g	4,0642		
9	żuraw samochodowy	m-g	0,4390		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4mm'	m	5,0000		
2	benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,3600		
3	Czteropalczatka AK4 25-95	szt	2,0000		
4	Etimat 1P 6A	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	28,0000		
6	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP'	szt.	1,0000		
7	Grot utwardzalny GT16'	szt.	1,0000		
8	kabel YAKXS 4x35mm	m	42,0000		
9	opaski kablowe typu Oki	szt.	8,0000		
10	piasek	m3	4,4800		
11	Płaty termokurczliwe SRMAHV 43-8/1000	szt.	4,0000		
12	rura BE 75	m	3,0000		
13	rura ochronna DVK 110	m	4,0000		
14	Rura termokurczliwa RPK 35/12	m	1,5000		
15	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.	1,0000		
16	tabliczka informacyjna na kabel nn	szt.	2,0000		
17	tabliczka z numerem proj. szafki pomiarowej	szt.	1,0000		
18	taśma ostrzegawcza	m	40,0000		
19	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt	1,0000		
20	Termokurczliwe oznaczniki faz ZOK-4	kpl.	1,0000		
21	Uchwyt do kabla na słup -pojedynczy z odsadzeniem- U103	szt.	7,0000		
22	Uchwyt do rury na słup -pojedynczy z odsadzeniem- U75W	szt.	3,0000		
23	Uchwyt krzyżowy	szt	1,0000		
24	Uszczelniacz EK186/75	kpl.	1,0000		
25	Uszczelniacz rury osłonowej DVK110 - QSR 90	szt	4,0000		
26	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m (bezzłączkowy)	szt.	4,0000		
27	wazelina techniczna	kg	0,6837		
28	wkładki bezpiecznikowe WT-00 gF 25A	szt	3,0000		
29	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
30	zacisk odgałęźny SLIP32.21	szt.	4,0000		
31	Zamek Master key	szt	2,0000		
32	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość

Słownie: