

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 124 w miejscowości Stary Radziejów-Kolonia, gmina
Radziejów
Według: P/26/011723, OBI/96/2600457

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: Radziejowski
Gmina: 041106_2 Radziejów Gmina
Działka nr: 85/1, 124, 126/1, 248/1
Obręb: 0016 Stary Radziejów Kolonia

NAZWA INWESTORA: Energa S.A. Oddział w Toruniu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2026

POZIOM CEN: II kw. 2026

Ceny oraz narzuty wg Sekocenbud II kw. 2026

WYKONAWCA:

**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

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1		Zajęcie pasa drogowego	m2		
d.1	kalk. własna	10	m2	10,000	
				RAZEM	
2		Projekt czasowej organizacji ruchu	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	
3	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
d.1		20	szt.	20,000	
				RAZEM	
4	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
d.1		20	szt.	20,000	
				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) * 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		
d.1		15	m3	15,000	
				RAZEM	
2		Stacja transformatorowa			
7	KNR 5-15 0701-01	Demontaż transformatora	szt.		
d.2	analogia	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.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
9	KNR 5-15 0701-01	Montaż pozostałego osprzętu na stacji	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
10	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
d.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
11	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3		Przyłącze kablowe nN			
12	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
d.3		12 * 1,2 * 0,4	m3	5,760	
				RAZEM	
13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.3		12	m	12,000	
				RAZEM	
14	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3		5	m	5,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	
16 d.3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	
17 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	
18 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	
19 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej DVK110 - QSR 90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
20 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty/ Przeciski mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	
21 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej SRS110 - QSR 110G	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
22 d.3	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu palczatki AK4 25-95	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
23 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty - EK186/75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
24 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		12 * 0,7 * 1	m3	8,400	
				RAZEM	
25 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	
26 d.3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
27 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
28 d.3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. Bednarka 25x4mm	m		
		10	m	10,000	
				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	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
31 d.3	KNP 18 0303 -04.04	Montaż na kablu rur termokurczliwych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
32 d.3	KNP 18 0303 -04.04	Montaż koszulek termokurczliwych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
33 d.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów gołych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
34 d.3	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	
35 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	
36 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	
4		Złącza kablowe nn 0,4kV			
37 d.4	KNNR 5 0401-01	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
38 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
39 d.4	TZKNBK XVII 16-04	Bezpieczniki do 100 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
40 d.4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
5		Roboty inżynierskie i pozostałe			
41 d.5	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
42 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
43 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
44 d.5	ZKNR PKRE 1199-01	Roboty uzupełniające - pomiar izolacji kabla nn	pom.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	
45 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	119,6840		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	2,7300		
2	ciągnik kołowy	m-g	0,1395		
3	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	7,1880		
4	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,7230		
5	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	1,5408		
6	młot uderowy elektryczny	m-g	2,7300		
7	Podnośnik montaż.PHM samochód.	m-g	0,1700		
8	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1395		
9	samochód samowyladowczy	m-g	0,1920		
10	spawarka	m-g	0,1240		
11	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,0000		
12	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,2025		
13	środek transportowy	m-g	5,9347		
14	Urządzenie przeciskowe	m-g	7,1880		
15	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	7,1880		
16	żuraw samochodowy	m-g	3,8895		
17	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	25,0000		
2	benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,4800		
3	Czteropalczatka AK4 25-95	szt	2,0000		
4	Etimat 3P 32A	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	12,0000		
6	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP'	szt.	3,0000		
7	Grot utwardzalny GT16'	szt.	3,0000		
8	kabel YAKXS 4x35mm	m	31,0000		
9	końcówka kablowa	szt.	4,0000		
10	ogranicznik przepięć typ ASA500/10BO+D+K	szt.	3,0000		
11	opaski kablowe typu Oki	szt.	6,0000		
12	piasek	m3	1,9200		
13	Płaty termokurczliwe SRMAHV 43-8/1000	szt.	4,0000		
14	przewód AsXSn 1x70mm	m	4,0000		
15	rura BE 75	m	3,0000		
16	rura ochronna DVK 110	m	1,0000		
17	rura ochronna SRS 110	m	12,0000		
18	Rura termokurczliwa RPK 35/12	m	1,5000		
19	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.	1,0000		
20	tabliczka informacyjna na kabel nn	szt.	2,0000		
21	tabliczka z numerem proj. szafki pomiarowej	szt.	1,0000		
22	Tabliczka z opisem wartości zabezpieczenia	kpl.	1,0000		
23	taśma ostrzegawcza	m	20,0000		
24	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt	1,0000		
25	Termokurczliwe oznaczniki faz ZOK-4	kpl.	1,0000		
26	transformator 63kVA + komplet zacisków	szt	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	Uchwyt do kabla na słup ŻN pojedynczy z odsadzeniem- U101	szt.	6,0000		
28	uchwyt do rury BE 75 na słup ŻN pojedynczy z odsadzeniem- U60111	szt.	3,0000		
29	Uchwyt krzyżowy	szt.	2,0000		
30	Uszczelniacz EK186/75	kpl.	1,0000		
31	Uszczelniacz rury osłonowej SRS110 - QSR 110G	szt.	4,0000		
32	Uszczelniacz rury osłonowej DVK110 - QSR 90	szt.	2,0000		
33	uziom stalowy miedziowany o dług. 1,5 m (bezzłączkowy)	szt.	12,0000		
34	wazelina techniczna	kg	0,8615		
35	wkładki bezpiecznikowe WT-00 gF 40A	szt.	3,0000		
36	wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 80 A	szt.	3,0000		
37	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
38	YAKXS 1x70mm2	m	20,0000		
39	zaczep odgałęźny SLIP32.21	szt.	5,0000		
40	Zamek Master key	szt.	2,0000		
41	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

