USŁUGI ELEKTRYCZNE
Krzysztof Just

63-400 Ostrów Wielkopolski
ul. Ślusarska 4

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kablowe nN 0,4kV
ADRES INWESTYCJI : Wtórek, dz. 325_11, 326_8
INWESTOR : ENERGA - Operator SA Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 8, 62-800 Kalisz
BRANŻA : inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynieryjna)
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2026

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] ..... % Mwł
Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :
Inżynier
ds. Przygotowania Inwestycji
Mateusz Dąbrowski

Data opracowania
23.04.2026

Data zatwierdzenia
2026 -10- 14

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącze kablowe nN 0,4kV						
1			**PRZYŁĄCZE ZASILANE ZE ZŁĄCZA**			
1 d.1	KNNR 5 0701-04 z. sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			0,8*0,4*209	m3	66,880	
					RAZEM	66,880
2 d.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			0,4*0,8*2	m3	0,640	
					RAZEM	0,640
3 d.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
			211	m	211,000	
					RAZEM	211,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
5 d.1	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
6 d.1	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			198	m	198,000	
					RAZEM	198,000
7 d.1	KNNR 5 0702-04		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
			0,4*0,6*209	m3	50,160	
					RAZEM	50,160
8 d.1	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			0,6*0,4*2	m3	0,480	
					RAZEM	0,480
9 d.1	KNNR 1 0408-02		Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m3		
			0,4*0,6*211	m3	50,640	
					RAZEM	50,640
10 d.1	KNNR 5 0729-01		Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1	E 0510 1600-04		Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
			8	1 rura.	8,000	
					RAZEM	8,000
12 d.1	KNNR 5 0412-06		Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 0401-01		Złącza kablowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
15 d.1	KNNR 5 1203-06 analogia		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
			4	szt.żył	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.1	KNR 5-10 0809-11		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
17 d.1	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w złaczach	m		

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 6835 Użytkownik: Dąbrowski Mateusz

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1	KNNR 5 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			**POMIARY ODBIORCZE**			
19 d.2	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar		
			1	po-miar	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej o ilosci żył do 4	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.		
			3	po-miar.	3,000	
					RAZEM	3,000
22 d.2	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			1	po-miar	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2	KNP 18 D13 1349-04		Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3			**PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII**			
24 d.3	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m^3		
			3	m^3	3,000	
					RAZEM	3,000
25 d.3	kalk. własna		Obsługa geodezyjna	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	102,0178		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II. inw.	II. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Wazelina techniczna	kg	3,6060		3,6060							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	2,0000		2,0000							
3.	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	2,0000	2,0000	0,0000							
4.	Wkładka Bębenkowa Master Key-241	szt	1,0000	1,0000	0,0000							
5.	Piasek naturalny kopany	m^3	23,6320		23,6320							
6.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0120		0,0120							
7.	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00 63A gF	szt	3,0000		3,0000							

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 6835 Użytkownik: Dąbrowski Mateusz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
8.	Szafka pomiarowa z fundamentem P2-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000		1,0000							
9.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 32A	szt	3,0000		3,0000							
10.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt	3,0000		3,0000							
11.	Rura osłonowa do kabli DVK 110T, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	36,0000		36,0000							
12.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt	2,0000		2,0000							
13.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt	4,0200		4,0200							
14.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt	0,9000		0,9000							
15.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	4,0200		4,0200							
16.	Głowica 14,2mm 5/8" G 108 02	szt	0,9000		0,9000							
17.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	0,9000		0,9000							
18.	Czteropalczatka termokurczliwa nn SFEX4 70-150	kpl.	2,0000		2,0000							
19.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	22,8000		22,8000							
20.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x120 mm2	m	237,0000	237,0000	0,0000							
21.	Słupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO	szt	2,9700		2,9700							
22.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 0,5mm, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	242,3200		242,3200							
23.	Pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,0000		1,0000							
24.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR 110	szt	16,0000		16,0000							
25.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	2,0000		
2.	Wkładka Bębenkowa Master Key-241	szt	1,0000		
3.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x120 mm2	m	237,0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,15 m3 (1)	m-g	9,1960		
2.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	9,1152		
3.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	1,2600		
4.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,3146		
5.	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyładowczą do 5 t (1)	m-g	1,0626		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	4,3155		
7.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	3,3760		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	1,0626		
9.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,3068		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 6835 Użytkownik: Dąbrowski Mateusz