ENERGA OPERATOR SA Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wlkp. 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Zamenhofa 2

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa przyłącza kablowego nn.
ADRES INWESTYCJI	:	Ostrów Wlkp. ul. Kaliska dz. 23/32
INWESTOR	:	ENERGA-Operator S.A.
ADRES INWESTORA	:	ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
BRANŻA	:	elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Drygała
DATA OPRACOWANIA : 14.10.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 2026 SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Inżynier
ds. Przygotowania Inwestycji
Adam Drygała

Data opracowania
14.10.2026

Data zatwierdzenia

2026 -10- 14

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. nr 376/1, 376/2 w miejscowości Sławin, gm. Sieroszewice					
1		**Roboty ziemne**			
1.1	KNNR 5 0701-03 z. sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m^3		
		1*0,8*0,4	m^3	0,320	
				RAZEM	0,320
1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNNR 5 0702-03 z. sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m^3		
		1*0,6*0,4	m^3	0,240	
				RAZEM	0,240
1.4	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m^3		
		1*0,8*0,4	m^3	0,320	
				RAZEM	0,320
2		**Roboty kablowe**			
2.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2	KNNR 5 0707-03 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KNNR 5 0729-02 analogia	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 - zestaw złożony z palczatki, 4 rur termokurczliwych do uszczelnienia końcówek kablowych oraz do zabezpieczenia izolacji przed naciekiem wilgoci w złączu kablowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	KNNR 5 0726-10	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	2,000
2.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
2.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		**Złącze kablowe**			
3.1	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącze kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		**Dodatkowe koszty**			
4.1		Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 37033 Użytkownik: Drygała Adam

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	22,3369		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Grot do uziomu fi 16	szt	1,0000		1,0000							
2.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 (ilość i przekrój żył n x mm2)'	m	6,0000	6,0000	0,0000							
3.	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000		1,0000							
4.	Łącznik uziemiajacy UP 16/50/2	szt	3,0000		3,0000				SCR			
5.	Ogranicznik mocy 1P 25A	szt.	3,0000		3,0000							
6.	Ogranicznik mocy 1P 32A	szt.	3,0000		3,0000							
7.	Opaska kablowa OKi - ocechowana'	szt	6,0000		6,0000							
8.	Palczatka termokurczliwa czteropalczasta typu SEH4 60-25	szt	2,0000		2,0000							
9.	Piasek naturalny kopany'	m^3	0,1520		0,1520							
10.	Pręt stalowy ocynkowany UPB16/1500	szt	4,0000		4,0000							
11.	Rurka termokurczliwa HRA2/HR2 22/6	m	2,0000		2,0000							
12.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	4,0000		4,0000							
13.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow igłowana niebieska"	m	1,0000		1,0000							
14.	Wkładka bezpiecznikowa dużej mocy WT-00/gF szybka 50 A, 500V	szt	3,0000		3,0000							
15.	Wkładka Master Key - 241	szt	1,0000	1,0000	0,0000							
16.	Wkładka Master Key dla odbiorcy	szt	2,0000	2,0000	0,0000							
17.	Zwieracz nożowy NH2 400A 690V zaczepy izolowane nr kat. LNH2TM	szt	6,0000		6,0000				HAG			
18.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 37033 Użytkownik: Drygała Adam

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 (ilość i przekrój żył n x mm2)'	m	6,0000		
2.	Wkładka Master Key - 241	szt	1,0000		
3.	Wkładka Master Key dla odbiorcy	szt	2,0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)'''	m-g	0,0045		
2.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,3000		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045		
4.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0,0228		
5.	Środek transportowy	m-g	0,0149		
6.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1,2300		
7.	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	7,0000		
8.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)''	m-g	0,0045		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 37033 Użytkownik: Drygała Adam