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
45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa przyłącza energetycznego do zasilania budynku jednorodzinnego
ADRES INWESTYCJI	:	Komorów dz. 491/2
INWESTOR	:	ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
ADRES INWESTORA	:	ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
BRANŻA	:	inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Adam Drygała
DATA OPRACOWANIA	:	14.07.2026

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
Adam Drygała

Data opracowania
14.07.2026

Data zatwierdzenia

2026 -10- 28

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			**PRZEBUDOWA PRZYŁACZY nN**			
1 d.1	KNNR 5 0803-04 analogia		Demontaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
2			**PRZYŁĄCZE ZASILANE ZE SŁUPA**			
2 d.2	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
			0,4*0,8*3	m^3	0,960	
					RAZEM	0,960
3 d.2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.2	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
5 d.2	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
			0,4*0,6*3	m^3	0,720	
					RAZEM	0,720
6 d.2	KNNR 1 0408-02		Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m^3		
			0,4*0,6*3	m^3	0,720	
					RAZEM	0,720
7 d.2	KNNR 5 0717-06		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
8 d.2	KNNR 5 0717-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
			7,5	m	7,500	
					RAZEM	7,500
9 d.2	KNNR 5 0729-01		Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.2	E 0510 1600-04		Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
			2	1 rura.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.2	KNNR 5 0902-07 analogia		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk rozgałęźny	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
12 d.2	KNNR 5 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.2	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
14 d.2	KNNR 5 0401-01		Złącza kablowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 0715-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.2	KNNR 5 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
			4/5	szt.	0,800	
					RAZEM	0,800

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

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNNR 5 1203-06 analogia		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4	szt.żył	4,000	
					RAZEM	4,000
18 d.2	KNNR 5 0603-07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
19 d.2	KNR 5-10 0809-11		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
20 d.2	KNNR 5 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.2	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w złaczach	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.2	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 Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.2			Przeniesienie licznika	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3			**POMIARY ODBIORCZE**			
24 d.3	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar		
			1	po-miar	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.3	KNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej o ilosci żył do 4	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.3	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.		
			1	po-miar.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.3	KNP 18 D13 1349-04		Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4			**PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII**			
28 d.4	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3		
			0,5	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
29 d.4	kalk. własna		Obsługa geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	55,7496		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Wazelina techniczna	kg	0,0610		0,0610							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	11,2700		11,2700							
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	0,3360		0,3360							
6.	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC50	szt	2,0000		2,0000							
7.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0120		0,0120							
8.	Ogranicznik przepięć nn z odłącznikiem i sygnalizacją uszkodzenia BOP-R 0,5/10	szt	3,0000		3,0000							
9.	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00 63A gG	szt	3,0000		3,0000							
10.	Szafka pomiarowa z fundamentem P2-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000		1,0000							
11.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt	3,0000		3,0000							
12.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 40A	szt	3,0000		3,0000							
13.	Uchwyty uniwersalne do kabli i rur odporne na UV, czarne UKU 50-C (5szt.)	szt.	1,6000		1,6000							
14.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt	4,0000		4,0000							
15.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	9,0900		9,0900							
16.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt	6,0300		6,0300							
17.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt	1,3500		1,3500							
18.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	6,0300		6,0300							
19.	Głowica 14,2mm 5/8" G 108 02	szt	1,3500		1,3500							
20.	Uchwyt krzyżowy 142 mm - GALMAR- G 103 32N	szt	1,3500		1,3500							
21.	Czteropalczatka termokurczliwa nn 6-35mm2 (AK4 6-35)	kpl.	2,0000		2,0000							
22.	Czteropalczatka termokurczliwa nn 95-300mm2 (AK4 95-300)	kpl.	2,0000		2,0000							
23.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2,1000		2,1000							
24.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50	m	3,0000		3,0000							
25.	Kabel elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 1x95mm2	m	4,5000		4,5000							
26.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x35 mm2	m	18,2000	18,2000	0,0000							
27.	Słupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO	szt	0,0450		0,0450							
28.	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	3,1200		3,1200							
29.	Pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,0000		1,0000							
30.	Rury termokurczliwe RCH1 15,8/7,9 prod. RADPOL	m	4,0000		4,0000							
31.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	3,0000		3,0000							
32.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	10,0000		10,0000							
33.	Zacisk odgałęźny SL37.2 Al6-95mm2	szt	4,0000		4,0000							
34.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany

Słownie:

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 4x35 mm2	m	18,2000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0,1296		
2.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	1,8900		
3.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,0773		
4.	Środek transportowy	m-g	0,1200		
5.	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyładowczą do 5 t (1)	m-g	0,0773		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	1,1119		
7.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,0480		
8.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12m (2)	m-g	1,2100		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,0773		
10.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,5548		
				RAZEM	

Słownie:

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