

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN dla zasilenia dz. nr 24 w miejscowości Justynka, gm. Baranów

ADRES INWESTYCJI : Justynka, 63-604 Baranów

INWESTOR : ENERGA-Operator S.A.

ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Wójcik (Elektroenergetyczna)

DATA OPRACOWANIA : 10.08.2026

WYKONAWCA :

mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektant / kierownik budowy
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
Nr upr. bud. LOD/4216/PWBE/20
Michałów Drugi 32a. 62-860 Opatówek

Data opracowania
10.08.2026

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN dla zasilenia dz. nr 24 w miejscowości Justynka, gm. Baranów					
1		Roboty ziemne - prace związane z proj. linią kablową SN			
1.1	KNNR 5 0701-03 z. sz.2.14. 9902-01 1)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		5*1,6*0,6	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
1.2	KNNR 5 0701-05 z. sz.2.14. 9902-01 1)	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		7*1,6*0,6	m ³	6,720	
				RAZEM	6,720
1.2'	KNNR 5 0706-02 1)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3	KNNR 5 0702-03 z. sz.2.14. 9902-01 1)	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		5*1,4*0,6	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
1.4	KNNR 5 0702-05 z. sz.2.14. 9902-01 1)	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		7*1,4*0,6	m ³	5,880	
				RAZEM	5,880
1.5	KNNR 1 0408-02 1)	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		12*1,6*0,6	m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
1.6	KNR 4-01 0108-06 0108-08 2)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m ³		
		12*0,2*0,6	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
1.7	KNR 2-21 0401-06 3)	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Roboty kablowe - prace związane z proj. linią kablową SN			
2.1	KNNR 5 0707-03 z. sz.2.14. 9902-01 1)	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 3	m		
		4+12	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.2	KNR 5-10 0508-02 4)	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3	KNR 5-10 0611-06 z.o. 3.1. 4)	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 głowice w strefie Krotność = 3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	KNNR 5 1203-07 1)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		3	szt.żył	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5	KNNR 5 1302-01 1)	Badanie linii kablowej SN Krotność = 6	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Demontaże			
3.1	KNNR 9 0101-06 1)	Demontaż złączy kablowych pojedynczych Krotność = 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNNR 9 0801-07 1)	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.3	KNNR 5 1203-07 1)	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		4	szt. żył	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Budowa rozgałęźnika kablowego SN			
4.1	KNNR 5 0701-05 1) analogia	Kopanie otworu pod rozgałęźnik	m ³		
		1,05*4,7*4,1	m ³	20,234	
				RAZEM	20,234
4.2	KNNR 2 1201-03 1)	Podsypka z piasku pod rozgałęźnik kablowy SN gr. 25 cm	m ³		
		0,25*4,7*4,1	m ³	4,818	
				RAZEM	4,818
4.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08 2)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m ³		
		4,7*4,1*1,05	m ³	20,234	
				RAZEM	20,234
4.4	KNR 5-15 0701-07 5)	Ustawienie złącza kablowego SN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5	KNNR 5 0406-01 1) analogia	Montaż ograniczników przepięć w rozgałęźniku kablowym SN	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.6	KNNR 5 0114-08 1)	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.7	KNNR 5 0702-02 1)	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		8,65	m ³	8,650	
				RAZEM	8,650
4.8	KNR 5-15 0403-01 5)	Podłączenie uziomu do ZKSN	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.9	KNNR 5 0605-05 1)	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.10	KNNR 5 0612-06 1)	Montaż uchwytu krzyżowego w instalacji uziemiającej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.11	KNNR 5 0611-01 1)	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.12	KNNR 5 0606-04 1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.13	KNNR 5 0720-09 1)	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
4.14	KNNR 6 0404-01 1)	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.15	KNNR 1 0301-02 1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		2,25	m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
4.16	ZKNR	Próby napięciowe izolacji aparatu 3-fazowego lub kompletnego pola na napięcie do 20 kV	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.17	ZKNR	Badanie rozłączników na napięcie znamionowe do 30 kV	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.18	ZKNR	Badanie uziomu otokowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.19	ZKNR	Badanie napięcia rażenia 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Dodatkowe koszty			
5.1		Obsługa geodezyjna 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Praca agregatów 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Zajęcie pasa drogowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		Projekt organizacji ruchu drogowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
5	ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inv.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny'	kg	0,3000		0,3000							
2.	Bednarka miedziana S/Cu 25x4	m	30,0000		30,0000							
3.	benzyna do ekstrakcji'	dm ³	8,1000		8,1000							
4.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.20'	szt	9,0000		9,0000							
5.	Cement portlandzki biały	t	0,0478		0,0478							
6.	Głowica kablowa kątowna ekranowana K480TB (1 kpl = 3 głowice)	kpl.	2,0000		2,0000							
7.	Głowica pogrążająca dla prętów 3/4 Galmar	szt	4,0000		4,0000							
8.	Grot do uziomu fi 16	szt	4,0000		4,0000							
9.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25 (ilość i przekrój żył n x mm2)'	m	66,0000	66,0000	0,0000							
10.	Konstrukcje mocujące	kg	14,0000		14,0000							
11.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2	szt	6,0000		6,0000							
12.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25mm2	szt	6,0000		6,0000							
13.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm BEHATON, HOLLAND, szara	m ²	4,0000		4,0000				JAD			
14.	Łącznik uziemiający UP 16/50/2	szt	12,0000		12,0000				SCR			
15.	Mufa kablowa przełotowa ZIMNO-KURCZLIWA TE Raychem CSJA-24C/1XU-1XU-M1 zakres 95-240mm2	kpl.	3,0000		3,0000							
16.	Nasiona - Trawa super trawnik 5 kg	kg	0,2400		0,2400				CAO			
17.	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	10,2000		10,2000							
18.	Ogranicznik przepięć 800PB-10SA-22N	szt.	6,0000		6,0000							
19.	Opaska kablowa OKi - ociechowana"	szt	16,0000		16,0000							
20.	Pasta do lutu twardego butelka 100g	kg	0,1800		0,1800				SAH			
21.	piasek	m ³	7,4553		7,4553							
22.	Rozgałęźnik kablowy SN KKT	szt	1,0000	1,0000	0,0000							
23.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO'	szt	4,0000		4,0000							
24.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40	kg	0,4800		0,4800							
25.	Sznur konopny - smołowany'	kg	0,2100		0,2100							
26.	Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5,4000		5,4000							
27.	Tabliczka informująca	kpl.	2,0000		2,0000							
28.	Tabliczka ostrzegawcza	kpl.	1,0000		1,0000							
29.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow czerwona igłowana"	m	16,0000		16,0000							
30.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	0,4500		0,4500							
31.	Uziom pionowy S/Cu fi 15/1500	szt.	16,0000		16,0000							
32.	Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg	kg	0,9240		0,9240				SEK			
33.	Wkładka Master Key	szt	1,0000	1,0000	0,0000							
34.	Woda z rurociągów	m ³	0,1120		0,1120							
35.	Zacisk kontrolny	szt.	4,0000		4,0000							
36.	materiały pomocnicze	zl										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	66,0000		
2.	Rozgałęźnik kablowy SN KKT	szt	1,0000		
3.	Wkładka Master Key	szt	1,0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1,2045		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	3,0482		
3.	Młot spal.do wbij. pali 5,1kW	m-g	2,4800		
4.	Pila spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0,1000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2820		
6.	Przyczepa samowyl.do ciąg.5,0t	m-g	1,8450		
7.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4200		
8.	Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	29,6624		
9.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	3,9920		
10.	Środek transportowy	m-g	0,9387		
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	0,5200		
12.	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	5,4443		
13.	Ząszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	7,0000		
14.	żuraw samochodowy	m-g	10,7820		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	34,9539		
2.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	385,0578		
				RAZEM	

Słownie: