

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Montaż przyłącza kablowego nn.  
ADRES INWESTYCJI : Czarnylas ul. Jagodowa dz. 953  
INWESTOR : ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku  
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Drygała  
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2025

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2025

#### 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  
31.10.2025

Data zatwierdzenia

2025 -10- 31

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>PRZYŁĄCZE ZASILANE ZE SŁUPA</b>			
1	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II -	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-04 z. sz.2.14. 9902-01		roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)			
			0,8*0,4*5	m <sup>3</sup>	1,600	
					RAZEM	1,600
2	KNNR 5		Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
d.1	1203-06 analogia		pod zaciski lub bolce			
			4	szt.żył	4,000	
					RAZEM	4,000
3	KNNR-W 9		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w	m		
d.1	0803-03		rurach osłonowych, słupach betonowych lub kanałach zamkniętych			
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
4	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do	m		
d.1	0706-01		0,4m			
			Krotność = 2	m	5,000	
			5		RAZEM	5,000
5	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03					
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
6	KNNR 5		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-04		kat. I-II			
			0,4*0,6*5	m <sup>3</sup>	1,200	
					RAZEM	1,200
7	KNNR 1		Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijaka-	m <sup>3</sup>		
d.1	0408-02		mi mechanicznymi			
			0,4*0,6*5	m <sup>3</sup>	1,200	
					RAZEM	1,200
8	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłono-	m		
d.1	0717-07		wych mocowanych na słupach betonowych			
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
9	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach be-	m		
d.1	0717-03		tonowych			
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
10	KNNR 5		Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.		
d.1	0729-01					
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
11	E 0510		Dodatek za uszczelnienie końca rury	1		
d.1	1600-04			rura.		
			2	1	2,000	
				rura.		
					RAZEM	2,000
12	KNNR 5		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - za-	szt.		
d.1	0902-07 analogia		cisk rozgałęźny			
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
13	KNNR 5		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z prze-	szt.		
d.1	0906-03		wodów izolowanych			
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
14	KNNR 5		Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o obję-	szt.		
d.1	0412-06		tości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNNR 5		Złącza kablowe	kpl.		
d.1	0401-01					
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub	m		
d.1	0715-03		na estakadach z mocowaniem			
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1 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 = 3 4/5	szt. szt.	 0,800	
					RAZEM	0,800
18	KNNR 5 d.1 1203-06 analogia		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 4	szt.żył szt.żył	 4,000	
					RAZEM	4,000
19	KNNR 5 d.1 0603-07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
20	KNR 5-10 d.1 0809-11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
21	KNNR 5 d.1 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w złączach 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.1 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 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2			<b>POMIARY ODBIORCZE</b>			
23	KNNR 5 d.2 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	po- miar po- miar	 2,000	
					RAZEM	2,000
24	KNR 4-03 d.2 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	 2,000	
					RAZEM	2,000
25	KNR 4-03 d.2 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.2 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNP 18 d.2 D13 1349-04		Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3			<b>PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII</b>			
28	d.3 kalk. włas- na		Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	67,0420		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do-stawcy	Rabat ma-ksymalny	Rabat za-stoso-wany
1.	Wazelina techniczna	kg	0,0830		0,0830							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	12,0800		12,0800							
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	m³	0,5600		0,5600							
6.	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC75	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.	Zwieracze WTZ-2	szt	6,0000		6,0000							
10.	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00 50A gG	szt	3,0000		3,0000							
11.	Szafka pomiarowa z fundamentem KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000		1,0000							
12.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt	6,0000		6,0000							
13.	Uchwyty uniwersalne do kabli i rur odporne na UV, czarne UKU 50-C (5szt.)	szt.	2,4000		2,4000							
14.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt	4,0000		4,0000							
15.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	10,1000		10,1000							
16.	Pręt uzimienia 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 35-150mm2 (AK4 35-150)	kpl.	3,0000		3,0000							
22.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	3,1000		3,1000							
23.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75 średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm	m	3,0000		3,0000							
24.	Kabel elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 1x95mm2	m	4,5000		4,5000							
25.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x120 mm2	m	19,0000	19,0000	0,0000							
26.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,0750		0,0750							
27.	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	5,2000		5,2000							
28.	Pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,0000		1,0000							
29.	Rury termokurczliwe RCH1 25,4/12,7 prod. RADPOL	m	4,0000		4,0000							
30.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	3,0000		3,0000							
31.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	10,0000		10,0000							
32.	Uszczelniając mulouszczelny QSR 110	szt	1,0000		1,0000							
33.	Zacisk przebijający SLIW59 70-150/70-240mm2	szt	4,0000		4,0000							
34.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

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

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 Bebenkowa Master Key-241	szt	1,0000		
3.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x120 mm2	m	19,0000		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,2200		
2.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0,2160		
3.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	1,8900		
4.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,1731		
5.	Środek transportowy	m-g	0,1340		
6.	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowładowniczą do 5 t (1)	m-g	0,1731		
7.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	1,1383		
8.	Samochód samowładowniczy 10-15 t (1)	m-g	0,0800		
9.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12m (2)	m-g	1,2100		
10.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,1731		
11.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,5548		
RAZEM					

Słownie:

