

### 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 : Budowa przyłącza nn 0,4kV  
ADRES INWESTYCJI : Dębica ul. Cierpki dz. 240  
INWESTOR : ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku  
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)  
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2025

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2025

#### NARZUTY

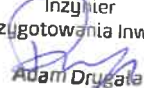
Koszty zakupu [Kz] .....	% M+L
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inżynier  
ds. Przygotowania Inwestycji  
  
Adam Drygala

Data opracowania  
31.10.2025

Data zatwierdzenia

2025 -10- 31

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>PRZYŁĄCZE ZASILANE Z MUFY</b>			
1	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02		0,4*0,8*12	m <sup>3</sup>	3,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>
2	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.1	0706-01		Krotność = 2	m	12,000	
			12		<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3	KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01		6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
4	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03		6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03		11	m	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
6	KNR 5-10		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0508-07		1	szt.	1,000	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02		0,6*0,4*12	m <sup>3</sup>	2,880	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
8	KNNR 1		Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0408-02		0,4*0,6*12	m <sup>3</sup>	2,880	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
9	KNNR 5		Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.		
d.1	0729-01		2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	E 0510		Dodatek za uszczelnienie końca rury	1		
d.1	1600-04		4	rura. 1 rura.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11	KNNR 5		Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice	szt.		
d.1	0412-06		1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 5		Złącza kablowe	kpl.		
d.1	0401-01		1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-03		4	m	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14	KNNR 5		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-11		Krotność = 2	szt.	0,800	
			4/5		<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
15	KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-06		Krotność = 2	szt.żył	4,000	
	analogia		4		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	KNR 5-10		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0809-11		6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
17	KNNR 5		Przewody uziemiające i wyrównawcze w złączach	m		
d.1	0602-04		2	m	2,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.1 0312-10 analogia		Wkładki bezpiecznikowe mocy -w stacji transformatorowej	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
2			<b>POMIARY ODBIORCZE</b>			
20	KNNR 5 d.2 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	2,000	
			2			
					RAZEM	2,000
21	KNR 4-03 d.2 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNR 4-03 d.2 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.2 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
24	KNP 18 d.2 D13 1349- 04		Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3			<b>PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII</b>			
25	KNR 2-21 d.3 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,500	
			0,5			
					RAZEM	0,500
26	kalk. włas- na d.3		Obsługa geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	kalk. włas- na d.3		Projekt organizacji ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	kalk. włas- na d.3		Zajęcia pasa drogowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	kalk. włas- na d.3		Nadzory techniczne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	67,4507		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Wazelina techniczna	kg	0,3890		0,3890							
2.	Benzyna ekstrakcyjna 0,5 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,4000		0,4000							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	2,4400		2,4400							
4.	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	2,0000	2,0000	0,0000							
5.	Wkładka Bębenkowa Master Key-241	szt	1,0000	1,0000	0,0000							
6.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6000		0,6000							
7.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1,3440		1,3440							
8.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m <sup>3</sup>	0,0900		0,0900							
9.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0120		0,0120							
10.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1gF 100A	szt	3,0600		3,0600							
11.	Zwieracze WTZ-2	szt	6,0000		6,0000							
12.	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00 50A gF	szt	3,0000		3,0000							
13.	Szafka pomiarowa z fundamentem KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000		1,0000							
14.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 20A	szt	3,0000		3,0000							
15.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt	3,0000		3,0000							
16.	Uchwyty uniwersalne do kabli i rur odporne na UV, czarne UKU 50-C (5szt.)	szt.	1,6000		1,6000							
17.	Rura osłonowa do kabli DVK 110T, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	6,0000		6,0000							
18.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt	2,0000		2,0000							
19.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt	4,0200		4,0200							
20.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt	0,9000		0,9000							
21.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	4,0200		4,0200							
22.	Głowica 14,2mm 5/8" G 108 02	szt	0,9000		0,9000							
23.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	0,9000		0,9000							
24.	Czteropalczatka termokurczliwa nn SFEX4 70-150	kpl.	2,0000		2,0000							
25.	Mufa kablowa termokurczliwa przełotowa do 1kV MP-DM120	kpl.	1,0000		1,0000							
26.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	5,3800		5,3800							
27.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x120 mm <sup>2</sup>	m	16,6620	16,6620	0,0000							
28.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1,1650		1,1650							
29.	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	17,6800		17,6800							
30.	Pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,0000		1,0000							
31.	Uszczelniacz mufoszczelny QSR 110	szt	4,0000		4,0000							
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

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	16,6620		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0,5184		
2.	Wibromiôt z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	1,2600		
3.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,1355		
4.	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyładowczą do 5 t (1)	m-g	0,0935		
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,4400		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,9149		
7.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,5720		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,0935		
9.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,3068		
				RAZEM	

Słownie:

