

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 : Czarnylas ul. Leśna, dz. 558/23
INWESTOR : ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Mazur (inżynierska)
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2026

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 :

Data opracowania
29.09.2026

INWESTOR : Inżynier
ds. Przygotowania Inwestycji

Mateusz Dąbrowski

Data zatwierdzenia

2026-09-29

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ZAKRES DODATKOWY - MONTAŻ ZŁĄCZA NA ZAPASIE KABLA			
1	KNNR 5		Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
d.1	0412-06		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNNR 5		Złącza kablowe	kpl.		
d.1	0401-01		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	KNNR 5		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	szt.		
d.1	0726-11		Krotność = 2 4/5	szt.	0,800	
					RAZEM	0,800
4	KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-06		Krotność = 2	szt.żył	4,000	
	analogia		4		RAZEM	4,000
5	KNR 5-10		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0809-11		9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
6	KNNR 5		Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06		2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
7	KNNR 5		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	szt.		
d.1	0611-01		Krotność = 2 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			PRZYŁĄCZE ZASILANE ZE ZŁĄCZA			
8	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
d.2	0701-04 z. sz.2.14. 9902-01		0,8*0,4*200	m ³	64,000	
					RAZEM	64,000
9	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02		0,4*0,8*18	m ³	5,760	
					RAZEM	5,760
10	KNNR 5		Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-06		4	szt.żył	4,000	
	analogia				RAZEM	4,000
11	KNNR-W 9		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0801-16		2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
12	KNNR-W 9		Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
d.2	0101-06		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.2	0706-01		Krotność = 2 218	m	218,000	
					RAZEM	218,000
14	KNNR 5		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m (2*0,6*1,6)	m ³		
d.2	0724-02			m ³	1,920	
					RAZEM	1,920
15	KNNR 5		Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.2 0723-03 analogia		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		3		m	3,000	
					RAZEM	3,000
17	KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		117		m	117,000	
					RAZEM	117,000
18	KNNR 5 d.2 0713-04		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		120		m	120,000	
					RAZEM	120,000
19	KNNR 5 d.2 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		99,5		m	99,500	
					RAZEM	99,500
20	KNNR 5 d.2 0702-04		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		0,4*0,6*200		m ³	48,000	
					RAZEM	48,000
21	KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,6*0,4*18		m ³	4,320	
					RAZEM	4,320
22	KNNR 1 d.2 0408-02		Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		0,4*0,6*218		m ³	52,320	
					RAZEM	52,320
23	KNNR 5 d.2 0729-01		Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	E 0510 d.2 1600-04		Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
		14		1 rura.	14,000	
					RAZEM	14,000
25	KNNR 5 d.2 0412-06		Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.2 0401-01		Złącza kablowe	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.2 0715-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8		m	8,000	
					RAZEM	8,000
28	KNNR 5 d.2 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	szt.		
		Krotność = 2		szt.	0,800	
		4/5			RAZEM	0,800
29	KNNR 5 d.2 1203-07 analogia		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 3		szt.żył	4,000	
		4			RAZEM	4,000
30	KNNR 5-10 d.2 0809-11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		Krotność = 2		m	6,000	
		6			RAZEM	6,000
31	KNNR 5 d.2 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w złączach	m		
		4		m	4,000	
					RAZEM	4,000
32	KNNR 5 d.2 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	szt.		
		Krotność = 2		szt.	2,000	
		2				

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			POMIARY ODBIORCZE		RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.3 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	po- miar po- miar	2,000	
34	KNR 4-03 d.3 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	2,000	
35	KNR 4-03 d.3 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	po- miar. po- miar.	3,000	
36	KNNR 5 d.3 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1,000	
37	KNP 18 d.3 D13 1349-04		Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów 3	szt szt	3,000	
4			PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII		RAZEM	3,000
38	KNR 2-21 d.4 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy 3	m ³ m ³	3,000	
39	kalk. własna d.4		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,000	
40	kalk. własna d.4		Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1,000	
41	kalk. własna d.4		Zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	266,7416		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna	kg	10,4836		10,4836							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	6,2400		6,2400							
3.	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	5,0000	5,0000	0,0000							
4.	Wkładka Bębnekowa Master Key-241	szt	3,0000	3,0000	0,0000							
5.	Piasek naturalny kopany	m ³	24,4160		24,4160							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
6.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,0500		0,0500							
7.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m³	0,0063		0,0063							
8.	Krawężniki iglaste kl. I	m³	0,0226		0,0226							
9.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 160, średnica zew. 160 mm, wew. 144 mm	m	3,1200		3,1200							
10.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0240		0,0240							
11.	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00 40A gG	szt.	3,0000		3,0000							
12.	Zwieracze WTZ-2	szt.	9,0000		9,0000							
13.	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00 50A gF	szt.	6,0000		6,0000							
14.	Szafka pomiarowa z fundamentem KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	2,0000		2,0000							
15.	Szafka pomiarowa z fundamentem P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000		1,0000							
16.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt.	15,0000		15,0000							
17.	Uchwyty uniwersalne do kabli i rur odporne na UV, czarne UKU 50-C (5szt.)	szt.	3,2000		3,2000							
18.	Rura osłonowa do kabli DVK 160T, średnica zew. 160 mm, wew. 136 mm	m	117,0000		117,0000							
19.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt.	8,0000		8,0000							
20.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt.	14,0700		14,0700							
21.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt.	3,1500		3,1500							
22.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt.	14,0700		14,0700							
23.	Głowica 14,2mm 5/8" G 108 02	szt.	3,1500		3,1500							
24.	Uchwyt krzyżowy 142 mm - GALMAR- G 103 32N	szt.	3,1500		3,1500							
25.	Czteropalczatka termokurczliwa nn SFEX4 120-240	kpl.	2,0000		2,0000							
26.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	23,1500		23,1500							
27.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x240 mm²	m	232,2800	232,2800	0,0000							
28.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	1,4925		1,4925							
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	228,2800		228,2800							
30.	Pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	2,0000		2,0000							
31.	Rury termokurczliwe RCH1 15,8/7,9 prod. RADPOL	m	4,0000		4,0000							
32.	Rury termokurczliwe RCH1 19,0/9,5 prod. RADPOL	m	4,0000		4,0000							
33.	Rury termokurczliwe RCH1 25,4/12,7 prod. RADPOL	m	4,0000		4,0000							
34.	Rury termokurczliwe RCH1 31,8/15,9 prod. RADPOL	m	4,0000		4,0000							
35.	Uszczelniaacz mufoszczelny QSR 160	szt.	14,0000		14,0000							
36.	Kolanka dwuścienne DKF 160T kąt 45°	szt.	1,0000		1,0000							
37.	Kolanka dwuścienne DKN 160T kąt 90°	szt.	2,0000		2,0000							
38.	materiały pomocnicze	zl										
						RAZEM						

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
------	-------	----	-------	----------	----------	--------------------	--------------	------------	--------------------	---------------------------------	---	---

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	5,0000		
2.	Wkładka Bębinkowa Master Key-241	szt	3,0000		
3.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x240 mm ²	m	232,2800		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,15 m ³ (1)	m-g	8,8000		
2.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	9,4176		
3.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	1,8750		
4.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	4,4100		
5.	Zuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	2,3143		
6.	Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy	m-g	1,8750		
7.	Środek transportowy	m-g	2,4736		
8.	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyładowczą do 5 t (1)	m-g	1,0553		
9.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	4,3369		
10.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	3,4880		
11.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	1,0553		
12.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	1,1096		
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	1,8750		
				RAZEM	

Słownie: