

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 linii elektroenergetycznej nn 0,4kV,
ADRES INWESTYCJI : Ostrzeszów ul. Kaliska; dz. 1784/1, 1799, 1771/1, 1802, 1771/2, 1761/2, 1757
INWESTOR : ENERGIA-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 : 29.09.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2026

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% Mwl
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

0 8 -60- 4002

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			WYPROWADZENIE KABLA YAKY 4 x120 ZE STACJI			
1	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II -	m ³		
d.1	0701-04 z.		roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)			
	sz.2.14.					
	9902-01					
			0,8*0,4*60	m ³	19,200	
					RAZEM	19,200
2	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03					
			0,8*0,4*30	m ³	9,600	
					RAZEM	9,600
3	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do	m		
d.1	0706-01		0,4 m			
			Krotność = 2			
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
4	KNNR 5		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego	m ³		
d.1	0724-02		zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x			
			1,0 m			
			Krotność = 3			
			(2*0,6*2,0)	m ³	2,400	
					RAZEM	2,400
5	KNNR 5		Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.1	0725-01					
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6	KNNR 5		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-03					
	analogia					
			88	m	88,000	
					RAZEM	88,000
7	KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01					
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
8	KNNR-W 9		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronny-	m		
d.1	0814-01		mi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm			
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
9	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kana-	m		
d.1	0713-04		łach zamkniętych			
			131	m	131,000	
					RAZEM	131,000
10	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-05					
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
11	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłono-	m		
d.1	0717-08 z.		wych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego			
	sz.2.14.		pasa jezdni (131-230 poj/h)			
	9902-03					
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
12	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach be-	m		
d.1	0717-04 z.		tonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)			
	sz.2.14.					
	9902-03					
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
13	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub	m		
d.1	0715-05		na estakadach z mocowaniem			
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
14	KNNR 5		Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.		
d.1	0729-01					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15	E 0510		Dodatek za uszczelnienie końca rury	1		
d.1	1600-04			rura.		
			19	1	19,000	
				rura.		
					RAZEM	19,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1 0902-07 analogia		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - za- cisk rozgałęźny	szt.		
			4	szt.	4 000	
					RAZEM	4,000
17	KNNR 5 d.1 1203-07		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			8	szt.żył	8 000	
					RAZEM	8,000
18	KNNR 5 d.1 0702-04		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			0,4*0,6*60	m ³	14 400	
					RAZEM	14,400
19	KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			0,6*0,4*30	m ³	7 200	
					RAZEM	7,200
20	KNNR 1 d.1 0408-02		Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijaka- mi mechanicznymi	m ³		
			0,4*0,6*90	m ³	21 600	
					RAZEM	21,600
21	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	szt.		
			Krotność = 2	szt.	0 800	
			4/5		RAZEM	0,800
22	KNP 18 d.1 0136-10		Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy	szt.		
			6	szt.	6 000	
					RAZEM	6,000
2			PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ + MONTAŻ ZABEZPIECZENIA WZDŁUŻNEGO			
23	KNNR 5 d.2 0903-02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
			1	słup	1 000	
					RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.2 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.		
			5	szt.	5 000	
					RAZEM	5,000
25	KNNR 5 d.2 1203-06		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			12	szt.żył	12 000	
					RAZEM	12,000
26	KNNR 5 d.2 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z prze- wodów izolowanych	szt.		
			3	szt.	3 000	
					RAZEM	3,000
27	KNNR 5 d.2 0603-07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
			12	m	12 000	
					RAZEM	12,000
28	KNNR 5 d.2 0907-05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			9	m	9 000	
					RAZEM	9,000
29	KNNR 5 d.2 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.		
			2	szt.	2 000	
					RAZEM	2,000
30	KNR 5-14 d.2 0604-01		Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
			1	szt.	1 000	
					RAZEM	1,000
3			POMIARY ODBIORCZE			
31	KNNR 5 d.3 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1 000	
			1		RAZEM	1,000
32	KNR 4-03 d.3 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			1	odc.	1 000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
33 d.3	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.3	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.3	KNP 18 D13 1349- 04		Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4			PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII			
36 d.4	KNNR 5 0719-02		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 47	m ² m ²	47,000	
					RAZEM	47,000
37 d.4	KNNR 5 0720-07		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 47	m ² m ²	47,000	
					RAZEM	47,000
38 d.4	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy 2	m ³ m ³	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.4	kalk. włas- na		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.4	kalk. włas- na		Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.4	kalk. włas- na		Zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.4	kalk. włas- na		Nadzory techniczne 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.4	kalk. włas- na		Obsługa archeologiczna 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	508,1609		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna	kg	9,4085		9,4085							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	12,4800		12,4800							
3.	Piasek naturalny kopany	m³	13,6520		13,6520							
4.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,1500		0,1500							
5.	Beton B 7.5	m³	0,7500		0,7500							
6.	Bale iglaste obrzynane grubości 50- 100 mm kl. I	m³	0,1848		0,1848							
7.	Krawężniki iglaste kl. I	m³	0,3996		0,3996							
8.	Woda	m³	0,9870		0,9870							
9.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 160, średnica zew. 160 mm, wew. 144 mm	m	88,0000		88,0000							
10.	Rura osłonowa typu A110PS	m	60,0000		60,0000							
11.	Termokurczliwe kształtki uszczelnia- jące REC110	szt.	1,0000		1,0000							
12.	Ogranicznik przepięć typ SE30. 450Bz10	szt.	3,0000		3,0000							
13.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1gG 125A	szt.	3,0000		3,0000							
14.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1gF 160A	szt.	3,0000		3,0000							
15.	Tabliczka opisowa	szt.	1,0000		1,0000							
16.	Hak wieszakowy SOT101.2 (M20, L=310)	szt.	1,0000		1,0000							
17.	Zacisk przebijający SLIW57 25-150/ 25-95mm²	szt.	12,0000		12,0000							
18.	Uchwyty uniwersalne do kabli i rur odporne na UV, czarne UKU 50-C (5szt.)	szt.	1,6000		1,6000							
19.	Rura osłonowa do kabli DVK 160T, średnica zew. 160 mm, wew. 136 mm	m	43,0000		43,0000							
20.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/ Zn, M10 G10396N	szt.	2,0000		2,0000							
21.	Wsporniki z uchwytem bezśrubo- wym	szt.	12,1200		12,1200							
22.	Pręt uziemiający miedziany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt.	6,0300		6,0300							
23.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt.	1,3500		1,3500							
24.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt.	6,0300		6,0300							
25.	Głowica 14,2mm 5/8" G 108 02	szt.	1,3500		1,3500							
26.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GAL- MAR- G 103 32N	szt.	1,3500		1,3500							
27.	Czteropalczatka termokurczliwa nn SFEX4 120-240	kpl.	2,0000		2,0000							
28.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	13,2300		13,2300							
29.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE110	m	3,0000		3,0000							
30.	Kabel elektroenergetyczny NA2XY 0,6/1 kV 1x95mm²	m	4,5000		4,5000							
31.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x240 mm²	m	163,280 0	163,280 0	0,0000							
32.	Żerdź strunobetonowa E-12/12	szt.	1,0000		1,0000							
33.	Płyta ustojowa	szt.	0,7000		0,7000							
34.	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1,0000		1,0000							
35.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiaro- wy SO	szt.	0,1350		0,1350							
36.	Taśma oznaczeniowa do kabli elek- troenergetycznych o napięciu zna- mionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/ 20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 0,5mm, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	145,600 0		145,600 0							
37.	Hak nakrętkowy PD2.2 (M20)	szt.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
38.	Hak wieszakowy SOT29 (na taśmę stalową)	szt	3,0000		3,0000							
39.	Ośłona wierzchołka słupa (SP18-SP21)	szt	1,0000		1,0000							
40.	Pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,0000		1,0000							
41.	Rury termokurczliwe RCH1 31,8/15,9 prod. RADPOL	m	4,0000		4,0000							
42.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	15,0000		15,0000							
43.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	6,0000		6,0000							
44.	Uszczelniacz mulouszczelny QSR 160	szt	18,0000		18,0000							
45.	Zacisk przebijający SLIW59 70-150/70-240mm2	szt	4,0000		4,0000							
46.	Kolanka dwuścienne DKF 160T kąt 45°	szt.	3,0000		3,0000							
47.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x240 mm2	m	163,2800		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,15 m ³ (1)	m-g	2,7700		
2.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	9,9980		
3.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	55,0000		
4.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	1,8900		
5.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	4,1020		
6.	Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy	m-g	55,0000		
7.	Środek transportowy	m-g	2,7000		
8.	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyładowczą do 5 t (1)	m-g	0,7210		
9.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	3,9144		
10.	Przyczepa dłuźycowa 16,0 t - do samochodu	m-g	0,4000		
11.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	1,4400		
12.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12m (2)	m-g	1,2100		
13.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,7210		
14.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,2480		
15.	Zespół prądowłrczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	55,0000		
				RAZEM	

Słownie: