KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. nr 233/4 w miejscowości Czajków, gm. Czajków
ADRES INWESTYCJI	:	Czajków, gm. Czajków
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 : 19.10.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 2026 SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	%	Mbezp
Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

inżynier
ds. Przygotowania Inwestycji
Adam Drygała

Data opracowania
19.10.2026

Data zatwierdzenia

2026 -10- 1 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. nr 233/4 w miejscowości Czajków, gm. Czajków					
1		**Roboty ziemne**			
1.1	KNNR 5 0701-03 z. sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		5*1,6*0,4	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
1.2	KNNR 5 0701-05 z. sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		10*1,6*0,4	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
1.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.4	KNNR 5 0724-02 z. sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m3		
		2*1,5*1,8	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
1.5	KNNR 5 0723-03 z. sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.6	KNNR 5 0702-03 z. sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		5*1,4*0,4	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
1.7	KNNR 5 0702-05 z. sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		10*1,4*0,4	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
1.8	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		15*1,6*0,4	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
2		**Roboty kablowe**			
2.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3	KNNR 5 0707-03 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5	KNNR 5 0713-03 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		18+5	m	23,000	
				RAZEM	23,000

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 37033 Użytkownik: Drygała Adam

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	E-0510 1600-04 analogia	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
		4	1 rura.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.8	KNNR 5 0729-02 analogia	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 - zestaw złożony z palczatki, 4 rur termokurczliwych do uszczelnienia końcówek kablowych oraz do zabezpieczenia izolacji przed naciekiem wilgoci w złączu kablowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.10	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 2			
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
2.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		**Złącze kablowe**			
3.1	KNNR 5 0401-01 analogia	Aktualizacja schematów i opasek kablowych w istniejących złączach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącze kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		**Dodatkowe koszty**			
4.1		Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Zajęcie pasa drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 37033 Użytkownik: Drygała Adam

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	216,6113		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,7200		0,7200							
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,0756		0,0756							
3.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25 x 4' '	m	3,0000		3,0000							
4.	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,8000		0,8000							
5.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl. 20	szt	8,0000		8,0000							
6.	Dławnica czopowa EK 186/110	m	8,0000		8,0000							
7.	Grot do uziomu fi 16	szt	1,0000		1,0000							
8.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x120 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	88,0000	88,0000	0,0000							
9.	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000		1,0000							
10.	Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,1512		0,1512							
11.	Łącznik uziemiający UP 16/50/2	szt	3,0000		3,0000				SCR			
12.	Mufa przelotowa SMH5 25-150	kpl.	2,0000		2,0000							
13.	Ogranicznik mocy 1P 25A	szt.	6,0000		6,0000							
14.	Opaska kablowa OKi - ocechowana"	szt	26,0000		26,0000							
15.	Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	10,0000		10,0000							
16.	Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 110mm	m	36,0000		36,0000							
17.	Palczatka termokurczliwa czteropalczasta typu SEH4 60-25	szt	2,0000		2,0000							
18.	Piasek naturalny kopany'	m3	2,4600		2,4600							
19.	Pręt stalowy ocynkowany UPB16/1500	szt	4,0000		4,0000							
20.	Rurka termokurczliwa HRA2/HR2 22/6	m	2,0000		2,0000							
21.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	8,0000		8,0000							
22.	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0,2200		0,2200							
23.	Tabliczka ze schematem złącza'	szt	3,0000		3,0000							
24.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow igłowana niebieska"	m	40,0000		40,0000							
25.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	1,2000		1,2000							
26.	Wazelina techniczna	kg	2,4426		2,4426							
27.	Wkładka bezpiecznikowa dużej mocy WT-00/gF szybka 50 A, 500V	szt	3,0000		3,0000							
28.	Wkładka Master Key - 241	szt	1,0000	1,0000	0,0000							
29.	Wkładka Master Key dla odbiorcy	szt	2,0000	2,0000	0,0000							
30.	Zwieracz nożowy NH2 400A 690V zaczepy izolowane nr kat. LNH2TM	szt	6,0000		6,0000				HAG			
31.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x120 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	88,0000		
2.	Wkładka Master Key - 241	szt	1,0000		
3.	Wkładka Master Key dla odbiorcy	szt	2,0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)"'	m-g	0,3420		
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	22,5000		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,9760		
4.	Pompa wysokociśn.elektr.250atm	m-g	22,5000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3420		
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,8800		
7.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	1,1020		
8.	Środek transportowy	m-g	2,0780		
9.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1,2300		
10.	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	7,0000		
11.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	22,5000		
12.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)"	m-g	0,4120		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 37033 Użytkownik: Drygała Adam