KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii elektroenergetycznej nN 0,4kV
ADRES INWESTYCJI : Czarnylas ul.Sportowa, dz. nr 446/2: Gmina Przygodzice
INWESTOR : ENERGA - Operator SA Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 8, 62-800 Kalisz
BRANŻA : inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Mazur (inżynieryjna)
DATA OPRACOWANIA : 06.11.2026

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 :

INWESTOR :
inżynier
ds. Przygotowania Inwestycji
Adam Drygała

Data opracowania
06.11.2026

Data zatwierdzenia
2026 -11- 0 6

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			**PRZYŁĄCZE ZASILANE ZE ZŁĄCZA**			
1 d.1	KNNR 5 0701-04 z. sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			0,8*0,4*126	m3	40,320	
					RAZEM	40,320
2 d.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			0,4*0,8*16	m3	5,120	
					RAZEM	5,120
3 d.1	KNNR 5 1203-06 analogia		Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.żył		
			4	szt.żył	4,000	
					RAZEM	4,000
4 d.1	KNNR-W 9 0101-06		Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
			142	m	142,000	
					RAZEM	142,000
6 d.1	KNNR 5 0724-02		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 Krotność = 3	m3		
			(2*0,6*1,6)	m3	1,920	
					RAZEM	1,920
7 d.1	KNNR 5 0725-01		Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
8 d.1	KNNR 5 0723-03 analogia		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
			282	m	282,000	
					RAZEM	282,000
9 d.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
10 d.1	KNNR 5 0713-04		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			297	m	297,000	
					RAZEM	297,000
11 d.1	KNNR 5 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			127	m	127,000	
					RAZEM	127,000
12 d.1	KNNR 5 0702-04		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
			0,4*0,6*126	m3	30,240	
					RAZEM	30,240
13 d.1	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			0,6*0,4*16	m3	3,840	
					RAZEM	3,840
14 d.1	KNNR 1 0408-02		Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m3		
			0,4*0,6*142	m3	34,080	
					RAZEM	34,080
15 d.1	KNNR 5 0729-01		Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.1	E 0510 1600-04		Dodatek za uszczelnienie końca rury	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNNR 5 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
18 d.1	KNNR 5 0401-01		Złącza kablowe	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 5 0715-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
20 d.1	KNNR 5 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 = 4	szt.		
			4/5	szt.	0,800	
					RAZEM	0,800
21 d.1	KNNR 5 1203-07 analogia		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
			6	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
22 d.1	KNR 5-10 0809-11		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.1	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w złaczach	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.1	KNNR 5 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.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2			**POMIARY ODBIORCZE**			
25 d.2	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar		
			3	po-miar	3,000	
					RAZEM	3,000
26 d.2	KNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej o ilosci żył do 4	odc.		
			3	odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.2	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.		
			3	po-miar.	3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.2	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			3	po-miar	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.2	KNP 18 D13 1349-04		Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
3			**PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII**			
30 d.3	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m^3		
			4	m^3	4,000	
					RAZEM	4,000
31 d.3	kalk. własna		Obsługa geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	kalk. własna		Projekt organizacji ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.3	kalk. własna		Zajęcia pasa drogowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	943,9975		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Wazelina techniczna	kg	23,4938		23,4938							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	4,1600		4,1600							
3.	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	4,0000	4,0000	0,0000							
4.	Wkładka Bębenkowa Master Key-241	szt	2,0000	2,0000	0,0000							
5.	Piasek naturalny kopany	m^3	15,9040		15,9040							
6.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,1500		0,1500							
7.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m^3	0,5922		0,5922							
8.	Krawędziaki iglaste kl. I	m^3	1,2144		1,2144							
9.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 160, średnica zew. 160 mm, wew. 144 mm	m	282,0000		282,0000							
10.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0240		0,0240							
11.	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00 50A gG	szt	6,0000		6,0000							
12.	Zwieracze WTZ-2	szt	9,0000		9,0000							
13.	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00 100A gG	szt	3,0000		3,0000							
14.	Szafka pomiarowa z fundamentem KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000		1,0000							
15.	Szafka pomiarowa z fundamentem P2-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000		1,0000							
16.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt	12,0000		12,0000							
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	15,0000		15,0000							
19.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt	4,0000		4,0000							
20.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt	8,0400		8,0400							
21.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt	1,8000		1,8000							
22.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	8,0400		8,0400							
23.	Głowica 14,2mm 5/8" G 108 02	szt	1,8000		1,8000							
24.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	1,8000		1,8000							
25.	Czteropalczatka termokurczliwa nn SFEX4 120-240	kpl.	4,0000		4,0000							
26.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	40,3600		40,3600							
27.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x240 mm2	m	449,4600	449,4600	0,0000							
28.	Słupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO	szt	1,9050		1,9050							
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	440,9600		440,9600							
30.	Pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,0000		1,0000							
31.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR 160	szt	12,0000		12,0000							
32.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	4,0000		
2.	Wkładka Bębenkowa Master Key-241	szt	2,0000		
3.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x240 mm2	m	449,4600		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,15 m3 (1)	m-g	5,5440		
2.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	6,1344		
3.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	176,2500		
4.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	2,5200		
5.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	3,4398		
6.	Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy	m-g	176,2500		
7.	Środek transportowy	m-g	3,9760		
8.	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyładowczą do 5 t (1)	m-g	2,0148		
9.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	10,3866		
10.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	2,2720		
11.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	2,0148		
12.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,6136		
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	176,2500		
				RAZEM	

Słownie:

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