ELK3 Sp. z o.o.

ul. Kościuszki 21E/48,
63-400 Ostrów Wielkopolski

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 przyłacza nN 0,4kV
ADRES INWESTYCJI	:	Szklarka Myślniewska, dz. 107
INWESTOR	:	ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ADRES INWESTORA	:	ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
BRANŻA	:	inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Kamil Mazur (inżynieryjna)
DATA OPRACOWANIA	:	środa, 26 sierpnia 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
środa, 26 sierpnia 2026

Data zatwierdzenia

2026 -10- 22

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			**PRZYŁĄCZE ZASILANE Z MUFY**			
1 d.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
			0,4*0,8*139	m^3	44,480	
					RAZEM	44,480
2 d.1	KNNR-W 9 0801-16		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
3 d.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
			139	m	139,000	
					RAZEM	139,000
4 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 = 2	m^3		
			(2*0,6*1,6)	m^3	1,920	
					RAZEM	1,920
5 d.1	KNNR 5 0725-01		Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 5 0723-02 analogia		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
7 d.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			137	m	137,000	
					RAZEM	137,000
8 d.1	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			149	m	149,000	
					RAZEM	149,000
9 d.1	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
10 d.1	KNR 5-10 0508-07 analogia		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.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
			0,6*0,4*139	m^3	33,360	
					RAZEM	33,360
12 d.1	KNNR 1 0408-02		Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m^3		
			0,4*0,6*139	m^3	33,360	
					RAZEM	33,360
13 d.1	KNNR 5 0729-01		Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
14 d.1	E 0510 1600-04		Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
			10	1 rura.	10,000	
					RAZEM	10,000
15 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
16 d.1	KNNR 5 0401-01		Złącza kablowe	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
18 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 = 2 4/5	szt. szt.	0,800	
					RAZEM	0,800
19 d.1	KNNR 5 1203-06 analogia		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 4 4	szt.żył szt.żył	4,000	
					RAZEM	4,000
20 d.1	KNR 5-10 0809-11		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2 6	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
21 d.1	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w złaczach 4	m m	4,000	
					RAZEM	4,000
22 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 Krotność = 2 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			**POMIARY ODBIORCZE**			
23 d.2	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po-miar po-miar	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej o ilosci żył do 4 3	odc. odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
25 d.2	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	po-miar. po-miar.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.2	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po-miar po-miar	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.2	KNP 18 D13 1349-04		Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3			**PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII**			
28 d.3	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 1	m^3 m^3	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.3	kalk. własna		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.3	kalk. własna		Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.3	kalk. własna		Zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podsta-wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	kalk. włas-na		Nadzory techniczne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	320,2797		
				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	6,0710		6,0710							
2.	Benzyna ekstrakcyjna 0,5 dm3	dm3	0,4000		0,4000							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	4,5200		4,5200							
4.	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	4,0000	4,0000	0,0000							
5.	Wkładka Bębenkowa Master Key-241	szt	2,0000	2,0000	0,0000							
6.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	0,6000		0,6000							
7.	Piasek naturalny kopany	m3	15,5680		15,5680							
8.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0900		0,0900							
9.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,1000		0,1000							
10.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m3	0,0252		0,0252							
11.	Krawędziaki iglaste kl. I	m3	0,0704		0,0704							
12.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0240		0,0240							
13.	Zwieracze WTZ-2	szt	6,0000		6,0000							
14.	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00 50A gG	szt	6,0000		6,0000							
15.	Szafka pomiarowa z fundamentem KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000		1,0000							
16.	Szafka pomiarowa z fundamentem P2-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000		1,0000							
17.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	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 110T, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	137,0000		137,0000							
20.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	12,0000		12,0000							
21.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt	4,0000		4,0000							
22.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt	8,0400		8,0400							
23.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt	1,8000		1,8000							
24.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	8,0400		8,0400							
25.	Głowica 14,2mm 5/8" G 108 02	szt	1,8000		1,8000							
26.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	1,8000		1,8000							
27.	Czteropalczatka termokurczliwa nn SFEX4 70-150	kpl.	4,0000		4,0000							
28.	Mufa kablowa termokurczliwa przelotowa do 1kV MP-DM120	kpl.	1,0000		1,0000							
29.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	16,4200		16,4200							
30.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x120 mm2	m	166,4000	166,4000	0,0000							
31.	Słupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO	szt	1,0750		1,0750							
32.	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	160,1600		160,1600							
33.	Pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,0000		1,0000							
34.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR 110	szt	10,0000		10,0000							
35.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany

Słownie:

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 4x120 mm2	m	166,4000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	6,0048		
2.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	7,1880		
3.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	2,5200		
4.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	2,5655		
5.	Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy	m-g	7,1880		
6.	Środek transportowy	m-g	0,0201		
7.	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyładowczą do 5 t (1)	m-g	0,7265		
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,4400		
9.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	5,5964		
10.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	2,6040		
11.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,7265		
12.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,6136		
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	7,1880		
				RAZEM	

Słownie:

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