

Kosztorys Nr: OBI/92/2600603

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa - przyłącza kablowego 0,4 kV w miejscowości Czystochleb dz. 88/4 gmina Ryńsk
ADRES INWESTYCJI:	Czystochleb dz. 88/4 gmina Ryńsk,
INWESTOR:	Energa-Operator SA
SPORZĄDZIŁ:	Krzysztof Cierach,
DATA OPRACOWANIA:	2026-07-27

Ogółem wartość kosztorysu:

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
2026-07-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis pozycji Podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma.	Limit	Cena	Wartość R,M,S
1.	Budowa - przyłącza kablowego 0,4 kV w miejscowości Czystochleb dz. 88/4 gmina Ryńsk CPV:					
1	KNR 2-01W0702-0102-040 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych,koparko-spycharką 0,15 m3.Szerokość dna rowu do 0,4 m,głębokość rowu do 1,0 m.Grunt kategorii I-II					
						180,00 m Krotność: 1,00
	Robocizna	r-g	0,021	3,7800	0	
	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	0,0597	10,7460	0	
	Wartość pozycji:					
	Wartość jednostkowa					
	Obmiar:					
	Koszty bezpośrednie:	%				
	Koszty zakupu:					
	Koszty pośrednie:					
	Razem:					
	Zysk:	%				
	Razem:					
2	KNR 5-100301-01-040 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m					
						162,00 m Krotność: 2,00
	Kopacz	r-g	0,0126	4,0824	0	
	Piasek zwykły	m3	0,056	18,1440	0	
	Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		340,36	0	
	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,008	2,5920	0	
	Wartość pozycji:					
	Wartość jednostkowa					
	Obmiar:					
	Koszty bezpośrednie:	%				
	Koszty zakupu:					
	Koszty pośrednie:					
	Razem:					
	Zysk:	%				
	Razem:					
3	KNNR Wacetob 50705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110 mm					
						18,00 m Krotność: 1,00
	Oslony rurowe sztywne SRS fi 110 mm	m	1,000	18,0000	0	
	Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		866,92	0	
	Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,2520	0	
	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,007	0,1260	0	
	Wartość pozycji:					
	Wartość jednostkowa					
	Obmiar:					
	Koszty bezpośrednie:	%				
	Koszty zakupu:					
	Koszty pośrednie:					
	Razem:					
	Zysk:	%				
	Razem:					
4	KNR 5-100114-03-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych					
						18,00 m Krotność: 1,00
	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2124	3,8232	0	
	Opaski kablowe typu OKi	szt	0,080	1,4400	0	

Dławice czopowe fi 160		szt	1,000	5,4000	0	
Materiały pomocnicze 2,00 %		PLN		1,13	0	
Żuraw samochodowy do 4t (1)		m-g	0,0045	0,0810	0	
Ciągnik kołowy 63kW (1)		m-g	0,0045	0,0810	0	
Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,0067	0,1206	0	
Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0,0045	0,0810	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
5 Wacetob KNR N000707-030-040						
Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm						
						162,00 m
						Krotność: 1,00
Zbrojarz		r-g	0,107	17,3340	0	
Opaski kablowe typu OKi		szt	0,100	16,2000	0	
Materiały pomocnicze 2,50 %		PLN		121,01	0	
Środek transportowy (1)		m-g	0,0149	2,4138	0	
Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0,0045	0,7290	0	
Ciągnik kołowy 18kW (1)		m-g	0,0045	0,7290	0	
Żuraw samochodowy		m-g	0,0045	0,7290	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
6 KNR 2-01W0705-0102-040						
Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli elektroenergetycznych,szerokość dna rowu do 0,4 m,głębokość rowu do 0,8 m.Gruntkategorii I-II						
						180,00 m
						Krotność: 1,00
Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)		m-g	0,0164	2,9520	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
7 KNR 5-100114-03-040						
Wprowadzenie kabla do złącza						
						4,00 m
						Krotność: 1,00
Kopacz		r-g	0,2124	0,8496	0	
koncówka 4-palczasta zabezpieczająca		szt	1,000	2,0000	0	
Materiały pomocnicze 2,00 %		PLN		108,00	0	
Żuraw samochodowy do 4t (1)		m-g	0,0045	0,0180	0	
Ciągnik kołowy 63kW (1)		m-g	0,0045	0,0180	0	
Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,0067	0,0268	0	
Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0,0045	0,0180	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				

		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
8	KNR 5-100510-060310-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiumowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ²							
							2,00 szt	
							Krotność: 1,00	
	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g		4,760	9,5200	0		
	Opaski kablowe typu OKi	szt		1,000	2,0000	0		
	Uchwyty kablowe UKU	szt		1,000	2,0000	0		
	Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN			34,00	0		
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
9	KNR 5-140604-01-020 Przykręcanie tabliczek opisowych							
							3,00 szt	
							Krotność: 1,00	
	Kopacz	r-g		0,140	0,4032	0		
	Tabliczki informacyjne	szt		1,000	3,0000	0		
	Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			162,00	0		
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
10	KNR 13-210201-03-101 Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1 kV							
							1,00 odcinek	
							Krotność: 1,00	
	Kopacz	r-g		1,570	1,5700	0		
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
11	KNR 5-100809-03-040 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii IV							
							5,00 m	
							Krotność: 1,00	
	Kopacz	r-g		1,1268	5,6340	0		
	Bednarka stalowa ocynkowana	kg		1,040	5,2000	0		
	Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN			28,80	0		
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		0,060	0,3000	0		
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						

		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
12	KNNR Wacetob 50606-02010-020 Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedzianej (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu I-II							
							2,70 szt	
							Krotność: 1,00	
	Elektromonter grupa IV	r-g	1,000	2,7000	0			
	Pręty stalowe ocynk ogniowy UP 16/1500 dług.1,5 m	szt	2,800	7,5600	0			
	Główce do uziemień prętowych fi 16 mm	szt	1,000	1,0800	0			
	Groty do uziemień prętowych fi 16 mm	szt	1,000	1,0800	0			
	Zacisk krzyżowy UKU 16/40/2	szt	1,000	2,7000	0			
	Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		152,93	0			
	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	0,590	1,5930	0			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,590	1,5930	0			
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
13	KNR 4-031205-01-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy							
							1,00 pomiar	
							Krotność: 1,00	
	Kopacz	r-g	0,620	0,6200	0			
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
14	KNR 2-0110302-03-060 Wykonanie wykopu pod złącze							
							0,06 m3	
							Krotność: 1,00	
	Robotnik budowlany I	r-g	4,4217	0,2653	0			
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,510	0,0306	0			
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
15	KNNR Wacetob 50401-030-090 Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/F							
							1,00 kpl	
							Krotność: 1,00	
	Robocizna	r-g	6,340	6,3400	0			
	Złącza kablowe podwójne P1-Rs/LZV/F	kpl	1,000	1,0000	0			
	Wyłącznik ogranicznik mocy 3p - 25A	szt	1,000	1,0000	0			
	Wkładka bezpiecznikowa NH-00/gF 32A	szt	3,000	3,0000	0			

Zamki Master Kej do złącza z kluczem		szt	1,000	1,0000	0	
Zamki Master Kej do złącza bez klucza		szt	1,000	1,0000	0	
Zacisk podwójny V-klema		szt	1,000	3,0000	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:				
		Koszty zakupu:	%			
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
16 AW-040						
Dostarczenie kabla typu NA2XY 4x120 SE						
						192,00 m
						Krotność: 1,00
Kabel NA2XY 4x120 SE 0,6/1 kV		m	1,000	192,0000	0	
Materiały pomocnicze 1,00 %		PLN		15 552,00	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:				
		Koszty zakupu:	%			
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
17 AW-040						
Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej						
						1,00 m
						Krotność: 1,00
Inwentaryzacja geodezyjna		szt	1,000	1,0000	0	
Materiały pomocnicze 1,00 %		PLN		900,00	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:				
		Koszty zakupu:	%			
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
18 AW-040						
Koszty zajęcia pasa drogowego oraz opracowanie dokumentacji organizacji ruchu						
						1,00 m
						Krotność: 1,00
Koszty zajęcia pasa drogowego oraz opracowanie dokumentacji organizacji ruchu		m	1,000	1,0000	0	
Materiały pomocnicze 1,00 %		PLN		1 200,00	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:				
		Koszty zakupu:	%			
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
Podsumowanie elementu						Razem

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1	Kopacz	r-g	13,1592		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	0,2653		
3.	0	564	Elektromonter grupa IV	r-g	2,7000		
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	3,8232		
5.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	9,5200		
6.	0	9	Zbrojarz	r-g	17,3340		
7.	0	999	Robocizna	r-g	3,7800		
8.	0	999(1)	Robocizna	r-g	6,3400		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		56,9217		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	000033	Inwentaryzacja geodzyjna	szt	1,0000		
2.	0	000034	Koszty zajęcia pasa drogowego oraz opracowanie dokumentacji organizacji ruchu	m	1,0000		
3.	0	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	5,2000		
4.	0	1343908	Zamki Master Kej do złącza bez klucza	szt	1,0000		
5.	0	1343909	Zamki Master Kej do złącza z kluczem	szt	1,0000		
6.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	18,1440		
7.	1	7010505-40	Wkładka bezpiecznikowa NH-00/gF 32A	szt	3,0000		
8.	1	7051028	Złącza kablowe podwójne P1-Rs/LZV/F	kpl	1,0000		
9.	1	7082049-25	Wyłącznik ogranicznik mocy 3p - 25A	szt	1,0000		
10.	1	7495113-V	Zacisk podwójny V-klema	szt	3,0000		
11.	1	7571599-160	Dławice czopowe fi 160	szt	5,4000		
12.	0	7584404	Oslony rurowe sztywne SRS fi 110 mm	m	18,0000		
13.	0	7590802	Pręty stalowe ocynk ogniowy UP 16/1500 dług.1,5 m	szt	7,5600		
14.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 16 mm	szt	1,0800		
15.	0	7590853	Głowice do uziemień prętowych fi 16 mm	szt	1,0800		
16.	0	7602211	Zacisk krzyżowy UKU 16/40/2	szt	2,7000		
17.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	19,6400		
18.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000		
19.	1	8070151	Kabel NA2XY 4x120 SE 0,6/1 kV	m	192,0000		
20.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	3,0000		
21.	0	W00005	koncówka 4-palczasta zabezpieczająca	szt	2,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	13,6980		
2.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,7290		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0990		
4.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,1260		
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	4,2588		
6.	0	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,7290		
7.	0	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0990		
8.	0	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4474		
9.	0	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0306		
10.	0	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	2,5920		
11.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,7290		
12.	0	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0990		
13.	0	81111	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	1,5930		

1	2	3	4	5	6	7	8
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				