

Kosztorys Nr: OBi/92/2600571

NAZWA INWESTYCJI:	Przyłącze kablowej 0,4 kV w miejscowości Łabędź dz. 159/1 gmina Ryńsk
KOD BUDOWY:	OBi/92/2600571
ADRES INWESTYCJI:	Łabędź dz. 159/1 gmina Ryńsk,
INWESTOR:	Energa-Operator SA
SPORZĄDZIŁ:	Krzysztof Cierach,
DATA OPRACOWANIA:	2026-08-11

Ogółem wartość kosztorysu:

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
2026-08-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis pozycji Podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma.	Limit	Cena	Wartość R,M,S
1.	Przyłącze kablowej 0,4 kV w miejscowości Łabędz dz. 159/1 gmina Ryńsk CPV:					
1	KNR 2-01W0702-0202-040 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 III-IV					
						97,00 m Krotność: 1,00
Robocizna		r-g	0,030	2,9100	0	
Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6		m-g	0,0955	9,2635	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					
						97,00 m Krotność: 2,00
Kopacz		r-g	0,0126	2,4444	0	
Piasek zwykły		m3	0,056	10,8640	0	
Materiały pomocnicze 2,00 %		PLN		203,79	0	
Samochód samowyładowczy 5t (1)		m-g	0,008	1,5520	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					
						2,00 m Krotność: 1,00
Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi110mm		m	1,040	2,0800	0	
Materiały pomocnicze 2,50 %		PLN		2,32	0	
Środek transportowy (1)		m-g	0,014	0,0280	0	
Żuraw samochodowy 5-6t (1)		m-g	0,007	0,0140	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
	Obmiar:					
	Koszty bezpośrednie:	%				
	Koszty zakupu:					
	Koszty pośrednie:					
	Razem:					
	Zysk:	%				
	Razem:					
4	KNNR Wacetob 50723-020-040 Przewierty sterowane - mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm					
						50,00 m Krotność: 1,00
Robocizna		r-g	1,930	96,5000	0	
Oslona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm		m	1,000	50,0000	0	

Bale iglaste obrzynane	m3	0,0021	0,1050	0	
Drewno okrągłe iglaste połowizny	m3	0,0042	0,2100	0	
Dławice czopowe fi 110	szt	2,000	10,0000	0	
Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 804,11	0	
Środek transportowy (1)	m-g	0,026	1,3000	0	
Dźwignik hydr.z nap.spal.250t	m-g	0,509	25,4500	0	
Pompa wysokościśn.elekt.250atm	m-g	0,599	29,9500	0	
Zespół prądowtór.3-faz.przewoź	m-g	0,595	29,7500	0	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa					
	Obmiar:				
	Koszty bezpośrednie:	%			
	Koszty zakupu:				
	Koszty pośrednie:				
	Razem:				
	Zysk:	%			
	Razem:				
5 KNR 5-100114-03-040					
Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych					
					52,00 m
					Krotność: 1,00
Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2124	11,0448	0	
Opaski kablowe typu OKi	szt	0,080	4,1600	0	
Dławice czopowe fi 110	szt	1,000	5,2000	0	
Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		2,56	0	
Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0045	0,2340	0	
Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0045	0,2340	0	
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0067	0,3484	0	
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,2340	0	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa					
	Obmiar:				
	Koszty bezpośrednie:	%			
	Koszty zakupu:				
	Koszty pośrednie:				
	Razem:				
	Zysk:	%			
	Razem:				
6 Wacetob KNR N000707-030-040					
Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm					
					97,00 m
					Krotność: 1,00
Robocizna	r-g	0,107	10,3790	0	
Opaski kablowe typu OKi	szt	0,100	9,7000	0	
Folia kalandr.z PCW uplast.powyż.0,4-0,6mm	kolumna	1,000	97,0000	0	
Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		58,10	0	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	1,4453	0	
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,4365	0	
Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0045	0,4365	0	
Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0045	0,4365	0	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa					
	Obmiar:				
	Koszty bezpośrednie:	%			
	Koszty zakupu:				
	Koszty pośrednie:				
	Razem:				
	Zysk:	%			
	Razem:				
7 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					
					97,00 m
					Krotność: 1,00
Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	0,0164	1,5908	0	
Wartość pozycji:					

							Wartość jednostkowa		
		Obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
8 KNR 5-100114-03-040									
Wprowadzenie kabla do złącza									
2,00 m									
Krotność: 1,00									
Kopacz	r-g	0,2124	0,4248	0					
koncówka 4-palczysta zabezpieczająca	szt	1,000	1,0000	0					
Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		122,00	0					
Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0045	0,0090	0					
Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0045	0,0090	0					
Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,0067	0,0134	0					
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,0090	0					
Wartość pozycji:									
Wartość jednostkowa									
		Obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
9 KNR 5-100510-060310-020									
Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2									
2,00 szt									
Krotność: 1,00									
Elektromonter linii i urz.elektr.	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:							
10 KNR 5-100510-0510-040									
Układanie kabli energetycznych o masie do 3,0 kg na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa objęmkami (z.8,9/94)									
3,00 m									
Krotność: 1,00									
Robocizna	r-g	0,680	2,0400	0					
koncówka 4-palczysta zabezpieczająca	szt	1,000	1,0200	0					
Oslona rurowa sztywna BE fi 110 mm	m	3,000	3,0600	0					
Rury termokurczliwe polietyl. RCH1 19/9,5	m	1,200	4,3200	0					
Uchwyt dystansowy SO	szt	1,000	3,0000	0					
Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		137,41	0					
Samochód dostawczy	m-g	0,0067	0,0201	0					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,0135	0					
Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0045	0,0135	0					
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,0135	0					
Wartość pozycji:									
Wartość jednostkowa									
		Obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							

		Razem:	%					
		Zysk:						
		Razem:						
11	Wacetob KNR N000717-030-040 Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych							
							5,00 m	
							Krotność: 1,00	
Robocizna Razem		r-g		0,470	2,3500	0		
Zaciski odgałęźne typu SL4.25		szt		1,000	2,0000	0		
Uchwyt dystansowy SO		szt		1,000	5,0000	0		
Materiały pomocnicze 2,50 %		PLN			81,40	0		
Ciągnik kołowy 18kW (1)		m-g		0,0045	0,0225	0		
Żuraw samochodowy 5-6t (1)		m-g		0,0045	0,0225	0		
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa								
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
12	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			81,00	0		
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa								
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
13	KNR 13-210201-03-101 Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1 kV							
							4,00 odcinek	
							Krotność: 1,00	
Kopacz		r-g		1,570	6,2800	0		
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa								
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
14	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		m		1,040	5,2000	0		
Materiały pomocnicze 2,00 %		PLN			29,06	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:						
15	KNNR Wacetob 50907-050-040 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III							
							7,50 m	
							Krotność: 1,00	
	Elektromonter linii kablowych	r-g		0,460	3,4500	0		
	Groty do uziemień prętowych fi 16 mm	szt		1,000	1,1250	0		
	Główce do uziemień prętowych fi 16 mm	szt		1,000	1,1250	0		
	Pręty stalowe ocynk ogniowy UP 16/1500 dług.1,5 m	szt		1,040	7,8000	0		
	Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			15,01	0		
	Środek transportowy (1)	m-g		0,100	0,7500	0		
	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g		0,210	1,5750	0		
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
16	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:						
17	KNR 2-0110302-03-060 Wykonanie wykopu pod złącze							
							0,40 m3	
							Krotność: 1,00	
	Robotnik budowlany I	r-g		4,4217	1,7687	0		
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g		0,510	0,2040	0		
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
18	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 - 32A	szt		1,000	1,0000	0		
	Wkładka bezpiecznikowa NH-00/gF 40A	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		

Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa							
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:					
		Koszty zakupu:	%				
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
19	AW-040	Dostarczenie kabla typu NA2XY 4x70 SE					
						169,00 m	
						Krotność: 1,00	
	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x70 SE	m		1,000	169,0000	0	
	Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN			6 929,00	0	
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa							
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:					
		Koszty zakupu:	%				
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
20	AW-040	Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej					
						1,00 m	
						Krotność: 1,00	
	Inwentaryzacja geodezyjna	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:					
21	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			1 700,00	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	15,8064		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1,7687		
3.	0	550	Elektromonter linii kablowych	r-g	3,4500		
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	11,0448		
5.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	9,5200		
6.	0	999	Robocizna	r-g	6,3400		
7.	0	999	Robocizna	r-g	99,4100		
8.	0	999(1)	Robocizna	r-g	12,4190		
9.	0	999(4)	Robocizna Razem	r-g	2,3500		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		162,1089		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	000033	Inwentaryzacja geodezyjna	m	1,0000		
2.	0	000034	Koszty zajęcia pasa drogowego oraz opracowanie dokumentacji organizacji ruchu	m	1,0000		
3.	0	1100010	Bednarka	m	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	1560125	Folia kalandr. z PCW uplast.powyż.0,4-0,6mm	kolumna	97,0000		
7.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	10,8640		
8.	0	2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,1050		
9.	0	2600899	Drewno okrągłe iglaste połowizny	m3	0,2100		
10.	1	7010505-40	Wkładka bezpiecznikowa NH-00/gF 40A	szt	3,0000		
11.	1	7051028	Złącza kablowe podwójne P1-Rs/LZV/F	kpl	1,0000		
12.	1	7082049-25	Wyłącznik ogranicznik mocy 3p - 32A	szt	1,0000		
13.	1	7492003	Uchwyt dystansowy SO	szt	8,0000		
14.	0	7495199	Zaciski odgałęźne typu SL4.25	szt	2,0000		
15.	0	7571599-110	Dławice czopowe fi 110	szt	10,0000		
16.	1	7571599-160	Dławice czopowe fi 110	szt	5,2000		
17.	0	7584203	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 110mm	m	2,0800		
18.	0	7584414	Oslona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm	m	50,0000		
19.	1	7584423	Oslona rurowa sztywna BE fi 110 mm	m	3,0600		
20.	0	7590802	Pręty stalowe ocynk ogniowy UP 16/1500 dług.1,5 m	szt	7,8000		
21.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 16 mm	szt	1,1250		
22.	0	7590853	Głowice do uziemień prętowych fi 16 mm	szt	1,1250		
23.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	15,8600		
24.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000		
25.	1	8070033	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x70 SE	m	169,0000		
26.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	3,0000		
27.	1	8521007	Rury termokurczliwe polietyl. RCH1 19/9,5	m	4,3200		
28.	0	W00005	koncówka 4-palcza zabezpieczająca	szt	1,0200 1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11115	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	10,8543		

1	2	3	4	5	6	7	8
2.	0	14632	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	29,9500		
3.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,5750		
4.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,0135		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,2430		
6.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,0365		
7.	0	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,4365		
8.	0	35414	Dźwignik hydr.z nap.spal.250t	m-g	25,4500		
9.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	2,2233		
10.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,3000		
11.	0	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,4725		
12.	0	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,2430		
13.	0	39510	Samochód dostawczy	m-g	0,0201		
14.	0	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,6618		
15.	0	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,2040		
16.	0	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,5520		
17.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0135		
18.	0	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,2430		
19.	0	39972	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4365		
20.	0	81120	Zespół prądotwór.3-faz.przewoż	m-g	29,7500		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				