

Kosztorys Nr: OBI/92/2601208

NAZWA INWESTYCJI: Budowa -przyłącza kablowego w miejscowości
Wieldzadz dz. 220/11 gmina Płużnica
ADRES INWESTYCJI: Wieldzadz dz. 220/11 gmina Płużnica,
INWESTOR: Energa-Operator SA
SPORZĄDZIŁ: Krzysztof Cierach,
DATA OPRACOWANIA: 2026-07-19

Ogółem wartość kosztorysu:

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
2026-07-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis pozycji Podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma.	Limit	Cena	Wartość R,M,S
1.	Budowa -przyłącza kablowego w miejscowości Wieladzdz dz. 220/11 gmina Płużnica					
	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					
						25,00 m Krotność: 1,00
Robocizna		r-g	0,021	0,5250	0	
Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)		m-g	0,0597	1,4925	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
	Obmiar:					
	Koszty bezpośrednie:	%				
	Koszty zakupu:					
	Koszty pośrednie:					
	Razem:					
	Zysk:	%				
	Razem:					
2	KNR 5-100301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m					
						25,00 m Krotność: 2,00
Kopacz		r-g	0,0126	0,6300	0	
Piasek zwykły		m3	0,056	2,8000	0	
Materiały pomocnicze 2,00 %		PLN		52,52	0	
Samochód samowylad.do 5t (1)		m-g	0,008	0,4000	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
	Obmiar:					
	Koszty bezpośrednie:	%				
	Koszty zakupu:					
	Koszty pośrednie:					
	Razem:					
	Zysk:	%				
	Razem:					
3	KNNR Wacetob 50723-020-040 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm					
						9,00 m Krotność: 1,00
Robocizna		r-g	1,930	17,3700	0	
Ośłona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm		m	1,000	9,0000	0	
Bale iglaste obrzynane		m3	0,0021	0,0189	0	
Drewno okrągłe iglaste połowizny		m3	0,0042	0,0378	0	
Dławice czopowe fi 110		szt	2,000	1,8000	0	
Materiały pomocnicze 2,50 %		PLN		324,74	0	
Środek transportowy (1)		m-g	0,026	0,2340	0	
Dźwignik hydr.z nap.spal.250t		m-g	0,509	4,5810	0	
Pompa wysokociśn.elekt.250atm		m-g	0,599	5,3910	0	
Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoź		m-g	0,595	5,3550	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							
						9,00 m	
						Krotność: 1,00	
Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2124	1,9116	0			
Opaski kablowe typu OKi	szt	0,080	0,7200	0			
Dławice czopowe fi 110	szt	1,000	3,6000	0			
Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		0,57	0			
Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0045	0,0405	0			
Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0045	0,0405	0			
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0067	0,0603	0			
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,0405	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							
						25,00 m	
						Krotność: 1,00	
Robocizna	r-g	0,107	2,6750	0			
Opaski kablowe typu OKi	szt	0,100	2,5000	0			
Folia kalandr.z PCW uplast.powyż.0,4-0,6mm	kolumna	1,000	25,0000	0			
Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		18,68	0			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,3725	0			
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,1125	0			
Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0045	0,1125	0			
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,1125	0			
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
	Obmiar:						
	Koszty bezpośrednie:	%					
	Koszty zakupu:						
	Koszty pośrednie:						
	Razem:						
	Zysk:	%					
	Razem:						
6 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 objemkami (z.8,9/94)							
						3,00 m	
						Krotność: 1,00	
Robocizna	r-g	0,680	2,0400	0			
koncówka 4-palczasta zabezpieczająca	szt	1,000	1,0200	0			
Osłona 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:						

7 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:						
8 KNR 2-01W0705-0102-040 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna rowu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II							
						25,00 m	
						Krotność: 1,00	
Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	0,0164	0,4100	0			
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
	Obmiar:						
	Koszty bezpośrednie:	%					
	Koszty zakupu:						
	Koszty pośrednie:						
	Razem:						
	Zysk:	%					
	Razem:						
9 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		54,00	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:						
10 KNR 5-100603-02-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ²							
						2,00 szt	
						Krotność: 1,00	
Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,560	3,1200	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:						
11	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:						
12	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:						
13	KNR 5-100809-03-040 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii IV							
							22,00 m	
							Krotność: 1,00	
Kopacz		r-g		1,1268	24,7896	0		
Bednarka		m		1,040	22,8800	0		
Materiały pomocnicze 2,00 %		PLN			126,72	0		
Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g		0,060	1,3200	0		
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:	%					
		Koszty zakupu:						
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
14	KNNR Wacetob 50606-02010-020 Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu I-II							
							4,50 szt	
							Krotność: 1,00	
Elektromonter grupa IV		r-g		1,000	4,5000	0		
Pręty stalowe ocynk ogniowy 17,2 dług.1,5 m		szt		2,800	12,6000	0		
Główce do uziemień prętowych fi 17,2 mm		szt		1,000	2,2500	0		
Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm		szt		1,000	2,2500	0		
Zacisk krzyżowy UKU 16/40/2		szt		1,000	1,8000	0		

Materiały pomocnicze 2,50 %				PLN		254,88	0	
Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA				m-g	0,590	2,6550	0	
Środek transportowy (1)				m-g	0,590	2,6550	0	
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa								
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
15 KNNR Wacetob 50906-030-020								
Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych								
								3,00 szt
								Krotność: 1,00
Elektromonter grupa IV				r-g	0,990	2,9700	0	
Przewód al.sam.AsXSn 4x 50 mm ² ,0,6/1kV				m	1,500	1,5750	0	
Ogranicznik przepięć ASA 440/10B+F2+K				szt	1,000	3,0000	0	
Materiały pomocnicze 2,50 %				PLN		78,98	0	
Samochód dostaw.do 0.9t (1)				m-g	0,010	0,0300	0	
Podnośnik montaż.PHM samochod.				m-g	0,170	0,5100	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								
								2,00 pomiar
								Krotność: 1,00
Kopacz				r-g	0,620	1,2400	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								
								0,02 m3
								Krotność: 1,00
Robotnik budowlany I				r-g	4,4217	0,0884	0	
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)				m-g	0,510	0,0102	0	
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa								
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
18 KNNR Wacetob 50401-030-090								
Złącza kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F								
								1,00 kpl
								Krotność: 1,00

Robocizna	r-g	6,340	6,3400	0	
Rozdzielnica kablowa KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	kpl	1,000	1,0000	0	
Zwieracz 400A	szt	3,000	3,0000	0	
Wkładki bezp.WT-00/gF szybkie 40A, 500V	szt	3,000	3,0000	0	
Zamki Master Kej do złącza z kluczem	szt	2,000	2,0000	0	
Zamki Master Kej do złącza bez klucza	szt	1,000	1,0000	0	
Wyłącznik ogranicznik mocy 3p - 25A	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					
					50,00 m
					Krotność: 1,00
Kabel elektroenergetyczny NA2XY 4x70 SE	m	1,000	50,0000	0	
Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		2 050,00	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		900,00	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	29,0576		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	0,0884		
3.	0	564	Elektromonter grupa IV	r-g	7,4700		
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,9116		
5.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	3,1200		
6.	0	999	Robocizna	r-g	0,5250		
7.	0	999	Robocizna	r-g	17,3700		
8.	0	999(1)	Robocizna	r-g	11,0550		
9.	0	999(4)	Robocizna Razem	r-g	2,3500		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		72,9476		

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	1100010	Bednarka	m	22,8800		
3.	0	1343908	Zamki Master Kej do złącza bez klucza	szt	1,0000		
4.	0	1343909	Zamki Master Kej do złącza z kluczem	szt	2,0000		
5.	0	1560125	Folia kalandr. z PCW uplast.powyż.0,4-0,6mm	kolumna	25,0000		
6.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	2,8000		
7.	0	2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0189		
8.	0	2600899	Drewno okrągłe iglaste połowizny	m3	0,0378		
9.	1	7010471-C	Ogranicznik przepięć ASA 440/10B+F2+K	szt	3,0000		
10.	0	7010505	Wkładki bezp.WT-00/gF szybkie 40A, 500V	szt	3,0000		
11.	0	70105078	Zwieracz 400A	szt	3,0000		
12.	1	7051021-3	Rozdzielnica kablowa KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	kpl	1,0000		
13.	1	7082049-25	Wyłącznik ogranicznik mocy 3p - 25A	szt	1,0000		
14.	1	7492003	Uchwyt dystansowy SO	szt	8,0000		
15.	0	7495199	Zaciski odgałęźne typu SL4.25	szt	2,0000		
16.	0	7571599-110	Dławice czopowe fi 110	szt	1,8000		
17.	1	7571599-160	Dławice czopowe fi 110	szt	3,6000		
18.	0	7584414	Oslona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm	m	9,0000		
19.	1	7584423	Oslona rurowa sztywna BE fi 110 mm	m	3,0600		
20.	0	7590802	Pręty stalowe ocynk ogniowy 17,2 dług.1,5 m	szt	12,6000		
21.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,2500		
22.	0	7590853	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,2500		
23.	0	7602211	Zacisk krzyżowy UKU 16/40/2	szt	1,8000		
24.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	5,2200		
25.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000		
26.	0	7918135-50	Przewód al.sam.AsXS _n 4x 50 mm ² ,0,6/1kV	m	1,5750		
27.	1	8070033	Kabel elektroenergetyczny NA2XY 4x70 SE	m	50,0000		
28.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	3,0000		
29.	1	8521007	Rury termokurczliwe polietyl. RCH1 19/9,5	m	4,3200		
30.	0	W00005	koncówka 4-palcza zabezpieczająca	szt	2,0200		
			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	1,9025		

1	2	3	4	5	6	7	8
2.	0	14632	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	5,3910		
3.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,1260		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0495		
5.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,0225		
6.	0	35414	Dźwignik hydr.z nap.spal.250t	m-g	4,5810		
7.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	3,0275		
8.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,2340		
9.	0	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,1485		
10.	0	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0495		
11.	0	39510	Samochód dostawczy	m-g	0,0201		
12.	0	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,4237		
13.	0	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0102		
14.	0	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,4000		
15.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,5100		
16.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1260		
17.	0	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0495		
18.	0	81111	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	2,6550		
19.	0	81120	Zespół prądotwór.3-faz.przewoż	m-g	5,3550		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				