

Przedmiar robót

Obiekt	Przyłącze kablowe 15/0,4kV ze stacją transformatorową do budynku usług turystycznych. Ustronie Morskie, ul. Nabrzeżna
Kod CPV	45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne
Inwestor	Energa Operator SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Biuro kosztorysowe	PPUH JOTDE SP. C. J. Dudziński D. Kieres

Sporządził mgr inż. Jan Dudziński

Koszalin czerwiec 2026

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przyłącze kablowe 15/0,4kV ze stacja transformatorową do budynku usług turystycznych. Ustronie Morskie, ul Nabrzeżna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Linia kablowa SN-15 kV					
1	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna - wyznaczenie lokalizacji stacji złącz kablowych, wytyczenie i geodezja powykonawcza ułożonych kabli	kpl	1,000
2	KNR 2-01 0701/05		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,2m	m	103,000
3	KNR 2-01 0125/02		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m2	103,000
4	KNR 5-10 0306/01		Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur ochronnych	m	210,0
5	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	206,000
6	KNR 2-01 0705/02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	103,000
7	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie terenu warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	103,0
8	KNR 5-10 0102/01		Układanie w rowach kablowych kabli typu NA2XS(FL)2Y 1x 150/25 12/20 kV	m	510,000
9	KNR 5-10 0113/04		Układanie w rurach kabli typu NA2XS(FL)2Y 1x 150/25 12/20 kV	m	654,000
10	KNR 5-10 0412/06		Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, aluminiowych na napięcie do 20kV, o przekroju żył do 240mm2	kpl.	1,000
11	KNR-W 5-10 0608/05		Montaż głowic wewnętrznych kątowych 95-240 CTS 24kV	kpl	9,000
12	KNP 18-13 1328/03		Pomiar linii kablowych o napięciu do 15kV i długości do 1000m	odc/kabla	2,000
13	KNR 2-31 0501/01		naprawa chodników z klinkieru na płask na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	9,000
2. Prace ziemne związane z ustawieniami stacji.					
1	KNR 2-01 0302/02		Wykopy ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczym na odległość do 1km w gruncie kategorii III (3,5x2,5x1) m3	m3	8,750
2	KNR 2-01 0302/01		Wymiana gruntu - Zasypanie wykopu pod stację transformatorową w gruncie kategorii III z transportem piasku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km z podniesieniem terenu	m3	3,750
3	KNR 2-31 0114/01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	8,750
4	KNR 2-31 0114/03		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	8,750
3. Budowa stacji transformatorowej kontenerowej					
1	KNR 5-12u1 0008/05		Dostawa i montaż kompletnej stacji typu Minibox 20/630	stacja	1,000
2	KNR 5-15 0701/01		Dostarczenie i montaż transformatora kV Dyn5, 15/0,4 630 kVA	szt	1,000
3	KNR 5-10 0116/05		Układanie w budynku stacji, w rurach i na konstrukcji kabli jednożyłowych typu NA2XS(FL)2Y 1x 150/25 z mocowaniem	m	18,000
4	KNR 5-10 0611/05		Montaż głowic wewnętrznych konektorowych typu 95-240 CTS 24kV, na kablach energetycznych jednożyłowych aluminiowych, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 20kV,	kpl.	2,000
5	KNR 5-15 0401/01		Uziom poziomy z bednarki o przekroju 40x5 mm (8m x 2)		

Przylącze kablowe 15/0,4kV ze stacja transformatorową do budynku usług turystycznych. Ustronie Morskie, ul Nabrzeżna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	32,000
6	KNR 5-08u2 0018/03		Montaż uziomów pograżalnych ze stali profilowanej miedziowanych - metodą: młoty ręczne w gruncie kat.III, długość uziomu - (4 szt x 6m) x 2	szt	6,000
7	KNR 2-31 0502/02		Opaska wokół stacji z kostki betonowej na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	5,250
8	KNP 18-13 1311/01		Pomiar transformatora grupy III 2-uzwojeniowych	szt	2,000
9	KNP 18-13 1347/07		Pomiar napięcia rażenia dotykowego w stacji	szt	1,000
10	KNP 18-13 1347/09		Pomiar rezystancji uziemienia stacji	szt	1,000
			4. Roboty kablowe 0,4kV		
1	KNR 2-01 0701/05		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m	m	14,000
2	KNR 2-01 0705/06		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	14,000
3	KNR 5-10w 0303/02		Układanie w wykopie otwartym rur ochronnych DVK - AROT 160 mm	m	9,000
4	KNR 5-10 0114/03		Układanie w rurach kabli wielożyłowych NA2XY4x240 mm2 - wciąganie do rur	m	9,0
5	KNR 5-10w 0103/05		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli typu NA2XY4x240 mm2 , z przykryciem kabla folią kalandrowaną	m	31,000
6	KNR 5-10w 0601/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych na napięcie do 1kV 4-żyłowych o przekroju do 240 mm2	szt	12,000
7	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach na stacji i w złączu kabli wielożyłowych NA2XY4x240 mm2	m	22,000
8	KNP 18-13 1327/02		Pomiar izolacji linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	6,000
9	KNR 5-15 0919/01		Wykop i montaż kompletny złącza kablowo-pomiarowego KRSN-PP	kpl	1,0
10	KNR 5-15 0919/01		Wykop i montaż kompletny złącza kablowo-pomiarowego KRSN-00/4R	kpl	1,0
11	KNR 5-15 0919/01		Wykop i montaż kompletny złącza kablowo-pomiarowego KRSN-00/4R w tym 2 rozłączniki sprzężone razem	kpl	1,0
12	KNP 18-01 0136.10/01		Założenie wkładek bezpiecznikowych w złączu i w stacji	kpl.	1,0

Przyłącze kablowe 15/0,4kV ze stacją transformatorową do budynku usług turystycznych. Ustronie Morskie, ul. Nabrzeżna

Nr	Opis robót
1.	Linia kablowa SN-15 kV
2.	Prace ziemne związane z ustawieniem stacji.
3.	Budowa stacji transformatorowej kontenerowej
4.	Roboty kablowe 0,4kV

Przylącze kablowe 15/0,4kV ze stacją transformatorową do budynku usług turystycznych. Ustronie Morskie, ul. Nabrzeżna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,790		
2	Bednarka ocynkowana FeZn 4x30 mm	m	32,960		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,045		
4	Cement portlandzki 35	t	0,005		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	84,420		
6	Głowica wewnętrzna kątowna 95-240 typu CTS 24kV (komplet na 3 żyły)	kpl	9,000		
7	Głowica wewnętrzna konektorowa typu K430TB - 150 mm2	kpl	2,000		
8	Groty do uziemień prętowych GALMAR	szt	6,000		
9	Kabel elektroenergetyczny NA2XY4x240 mm2	m	63,600		
10	Kabel elektroenergetyczny typu NA2XS(FL)2Y 1x 150/25 12/20kV	m	1.229,280		
11	Klinkier drogowy 220x100x80mm	szt	390,510		
12	Końcówki kablowe do zaprasowania Z2A 240mm2	szt	48,000		
13	mufa CSJA-24/1x95-240mm2 12/20kV	kpl	3,000		
14	Nasiona traw	kg	1,236		
15	Opaski kablowe OKi	szt	14,720		
16	Opaski opisowe na kabel	szt	54,100		
17	Piasek	m3	16,699		
18	Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	42,472		
19	Pospółka kamienna drogową	m3	6,000		
20	Pospółka	m3	3,007		
21	Rury osłonowe typu AROT DVK 160 mm	m	9,360		
22	Rury osłonowe przewiertowa typu SRS-G 160mm	m	210,000		
23	Stacja transformatorowa kontenerowa Minibox 20/630	kpl	1,000		
24	Tlen techniczny sprężony	m3	5,340		
25	Transformator 15/0,4 kV - 630 kVA	szt.	1,000		
26	Uziomy prętowe GALMAR ze stali powlekanej Cu-17,2mm - 3 m.	szt.	12,000		
27	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,680		
28	Wkładki bezpiecznikowe WT-2/gF 400A	szt	3,000		
29	Wkładki bezpiecznikowe WT-2/gG 250A	szt	12,000		
30	Wkładki bezpiecznikowe WT-2C/gF 160A	szt	9,000		
31	Wkładki bezpiecznikowe WT-2C/gF 250A	szt	3,000		
32	Woda	m3	0,709		
33	Zacisk krzyżowy GALMAR	szt	6,000		
34	Ziemia urodzajna (humus)	m3	5,356		
35	Złącze kablowr KRSN-00/4R-NH2/F w tym 2 rozłączniki sprężone razem	kpl	1,000		
36	Złącze kablowr KRSN-00/4R-NH2/F	kpl	1,000		
37	Złącze kablowr KRSN-PP/2R-NH2+2R-NH2/F	kpl	1,000		
38	Złączka do prętów GALMAR	szt	6,000		
39	Zwory miedziane WTZ-2 400A	szt	18,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Przyłącze kablowe 15/0,4kV ze stacja transformatorową do budynku usług turystycznych. Ustronie Morskie, ul Nabrzeźna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 50KM (37kW)	m-g	7,394		
2	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	3,368		
3	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	95,760		
4	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	4,427		
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,043		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,421		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	9,560		
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	5,848		
9	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4,813		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	15,130		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	7,400		
12	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,270		
13	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA	m-g	95,760		
14	Żuraw samochodowy 4t (1)	m-g	3,500		
15	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,083		
16	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	6,680		
	Razem		260,457		