Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 23/26 w m. Jęczniki Wielkie gm. Człuchów.
Lokalizacja	Obr. Jęczniki Wielkie dz. nr 23/16, 256, 23/33
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Sporządził Adam Piotrowicz

Szczecinek, 08.2026 r.

Tabela przedmiaru robót

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 23/26 w m. Jęczniki Wielkie gm. Człuchów.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Linie kablowa nn		
			1.1. Wykonanie wykopów		
1	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - przekopy próbne	m	5
2	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	139
3	KNR 2-01 0705/02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	144
4	KNNR 5 0706/01		Dwukrotne nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m, Dopłata 2x	m	110
5	KNNR 1 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III, wyykop o wymiarach 0,4x0,8m Dopłata 0,32x	mb	144
			1.2. Przepusty		
6	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm, analogia układanie rur HDPE 160	m	34
			1.3. Ułożenie kabli		
7	KNR 5-10 0103/05		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm, YAKXS4x240	m	110
8	KNR 5-10 0114/04		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, YAKXS4x240	m	34
9	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	144
10	KNR 5-15 0403/01		Montaż uchwytów krzyżowych	szt	4
			1.4. Wprowadzenie kabla do złącza		
11	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza kablowego kabla YAKXS 4x240, kabel nowy	szt	2
12	KNR 5-10 0603/10		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 240mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
13	KNR 4-03 0901/07		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 240mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	8
14	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza kablowego kabla YAKXS 4x120	szt	2
15	KNR 5-10 0603/08		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm2	szt	2
16	KNR 4-03 0901/06		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 120mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	8
17	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie bednarki do złącza kablowego	wprowadzenie kabla	4
18	KNR 5-08 0812/05		Podłączenie bednarki pod zaciski	szt.	4
19	KNR 4-03 0302/03		Montaż wkładek topikowych WTN-2 gG100A	szt.	3
			2. Złącza kablowe		
			2.1. Montaż złączy kablowych		
20	KNR 5-15 0919/01		Montaż złączy kablowych P2-Rs/LZV/LZR/F	szt.	1
21	KNR 5-15 0919/01		Montaż złączy kablowych KRSN-00/4R-NH2/F	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 23/26 w m. Jęczniki Wielkie gm. Człuchów.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 4-03 0302/03		Montaż wkładek topikowych WTN-00 gG50A	szt.	3
23	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego ogranicznik mocy 25A	szt	1
24	KNR 4-03 0302/03		Montaż zwieraczy nożowych ZN-2	szt.	6
			2.2. Uziemienie złączy kablowych		
25	KNR 5-08u2 0019/03		Montaż uziomów pogrążalnych ze stali profilowanej cynkowanej - metodą: młoty obrotowe w gruncie kat.III, długość uziomu 4,5m;	szt	3
26	KNR 5-08u2 0019/04		Montaż uziomów pogrążalnych długości 4,5m ze stali cynkowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m		
			3*3	szt	9
			razem	szt	9
27	KNR 5-15 0403/01		Montaż złącza kontrolnego uziemienia, analogia - montaż uchwytów krzyżowych do połaczenia prętów z bednarką	szt	3
28	KNR 13-14 0301/04		Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200mm2 ułożoną w ziemi z wykopem mechanicznym	km	0,01
			3. Pomiary odbiorcze		
29	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	2
30	KNR-W 4-03 1205/05		Pierwszy pomiar skutecznosci zerowania	pomiar	1
31	KNR-W 4-03 1205/05		Pomiar skuteczności zerowania - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	1
32	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
			4. Prace uzupełniające i inne koszty		
33	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za pierwsze 100m	kpl.	1
34	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za każde kolejne zaczęte 100m	kpl.	1
35	Analiza własna		Zajęcie pasa działki Gminy Człuchów	m2/dobę	150

Spis działów przedmiaru robót

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 23/26 w m. Jęczniki Wielkie gm. Człuchów.

Nr	Opis
1.	**Linie kablowa nn**
1.1.	Wykonanie wykopów
1.2.	Przepusty
1.3.	Ułożenie kabli
1.4.	Wprowadzenie kabla do złącza
2.	**Złącza kablowe**
2.1.	Montaż złączy kablowych
2.2.	Uziemienie złączy kablowych
3.	**Pomiary odbiorcze**
4.	**Prace uzupełniające i inne koszty**

Zestawienie robocizny

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 23/26 w m. Jęczniki Wielkie gm. Człuchów.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	53,223		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	35,498		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,8		
4	Robocizna razem	r-g	21,247		
5	Robotnicy	r-g	15,749		
6	Robotnicy gr.I	r-g	12,343		
	Razem		**139,86**		

Zestawienie materiałów

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 23/26 w m. Jęczniki Wielkie gm. Człuchów.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	166,16		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,496		
3	Dławica czopowa EK186/160	szt.	6		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	46,2		
5	Kabel YAKXS4x120	m	3		
6	Kabel YAKXS4x240	m	152,76		
7	Ogranicznik mocy 3p 25A	szt.	1		
8	Opaski kablowe OKi	szt.	6,72		
9	Palczatka kablowa do kabli nn 4x240	szt.	2		
10	Palczatka termokurczliwa 4x35-150	szt.	2		
11	Piasek	m3	12,32		
12	Rury HDPE160 karbowane do przepustów	m	35,36		
13	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,2		
14	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,11		
15	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	7		
16	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt.	4		
17	Uziomy prętowe ze stali powlekanej cynkowane d=16mm l=1,5m	szt	18		
18	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,38		
19	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gG50A	szt	3		
20	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 gG100A	szt	3		
21	Złącze kablowe KRSN-00/4R-NH2/F	szt	1		
22	Złącze kablowe P2-Rs/LZV/LZR/F	szt	1		
23	Znaczniki kablowe z opaskami	szt.	18		
24	Zwieracz nożowy ZN-2	szt.	6		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 23/26 w m. Jęczniki Wielkie gm. Człuchów.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,043		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,662		
3	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	0,48		
4	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	12,731		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,662		
6	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,043		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	5,608		
8	Samochód samowyładowczy	m-g	1,76		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,825		
10	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,019		
11	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	7,805		
12	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	8,294		
13	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,662		
14	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1		
	Razem		**43,594**		