Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 1272/3 przy ul. Leszka Zasadzkiego w Człuchowie
Lokalizacja	Obr. Człuchów 27, dz. nr 1270, 1271
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. 1272/3 przy ul. Leszka Zasadzkiego w Człuchowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Linie kablowa nn		
			1.1. Wykonanie wykopów		
1	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	103
2	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	103
3	KNNR 5 0706/01		Dwukrotne nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m, Dopłata 2x	m	103
4	KNNR 1 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III, wyykop o wymiarach 0,4x0,8m Dopłata 0,32x	mb	103
			1.2. Ułożenie kabli		
5	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	4
6	KNKRB 5 0613/08		Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych aluminiowych, do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ułożonych w wykopie kablowym na kablu wielożyłowym do 240mm2	szt	2
7	KNR 5-10 0103/04		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm, YAKXS 4x120	m	99
8	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	103
9	KNR 5-15 0403/01		Montaż uchwytów krzyżowych	szt	3
			1.3. Wprowadzenie kabla do złącza		
10	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza kablowego kabla YAKXS 4x240, kabel nowy	szt	2
11	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
12	KNR 4-03 0901/07		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 240mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	8
13	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza kablowego kabla YAKXS 4x120	szt	2
14	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
15	KNR 4-03 0901/06		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 120mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	8
16	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie bednarki do złącza kablowego	wprowadzenie kabla	4
17	KNR 5-08 0812/05		Podłączenie bednarki pod zaciski	szt.	4
			2. Złącza kablowe		
			2.1. Montaż złączy kablowych		
18	KNR 5-15 0919/01		Montaż złączy kablowych KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt.	2
19	KNR 4-03 0302/03		Montaż wkładek topikowych WTN-00 gG50A	szt.	3
20	KNR 4-03 0302/03		Montaż wkładek topikowych WTN-00 gG80A	szt.	3
21	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego ogranicznik mocy 25A	szt	1
22	KNR 4-03 0302/03		Montaż zwieraczy nożowych ZN-2	szt.	9
			2.2. Uziemienie złączy kablowych		

Tabela przedmiaru robót

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 1272/3 przy ul. Leszka Zasadzkiego w Człuchowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08u2 0019/03		Montaż uziomów pogrążalnych ze stali profilowanej cynkowanej - metodą: młoty obrotowe w gruncie kat.III, długość uziomu 4,5m;	szt	4
24	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		
			4*4	szt	16
			razem	szt	16
25	KNR 5-15 0403/01		Montaż złącza kontrolnego uziemienia, analogia - montaż uchwytów krzyżowych do połaczenia prętów z bednarką	szt	4
26	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		
27	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	3
28	KNR-W 4-03 1205/05		Pierwszy pomiar skutecznosci zerowania	pomiar	1
29	KNR-W 4-03 1205/05		Pomiar skuteczności zerowania - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	1
30	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
31	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	1
			4. Prace uzupełniające i inne koszty		
32	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za pierwsze 100m	kpl.	1
33	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za każde kolejne zaczęte 100m	kpl.	1

Spis działów przedmiaru robót

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 1272/3 przy ul. Leszka Zasadzkiego w Człuchowie

Nr	Opis
1.	**Linie kablowa nn**
1.1.	Wykonanie wykopów
1.2.	Ułożenie kabli
1.3.	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. 1272/3 przy ul. Leszka Zasadzkiego w Człuchowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	18,701		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	32,151		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,7		
4	Robocizna razem	r-g	22,525		
5	Robotnicy	r-g	14,778		
6	Robotnicy gr.I	r-g	23,794		
	Razem		**114,649**		

Zestawienie materiałów

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 1272/3 przy ul. Leszka Zasadzkiego w Człuchowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	123,52		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,23		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	43,26		
4	Kabel YAKXS4x120	m	105,96		
5	Kabel YAKXS4x240	m	7,16		
6	Mufa MP-DM240	kpl	2		
7	Ogranicznik mocy 3p 25A	szt.	1		
8	Opaski kablowe OKi	szt.	4		
9	Palczatka kablowa do kabli nn 4x240	szt.	2		
10	Palczatka termokurczliwa 4x35-150	szt.	2		
11	Piasek	m3	11,536		
12	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,2		
13	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,063		
14	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	7		
15	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt.	4		
16	Uziomy prętowe ze stali powlekanej cynkowane d=16mm l=1,5m	szt	28		
17	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,88		
18	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gG50A	szt	3		
19	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gG80A	szt	3		
20	Złącze kablowe KRSN-P2/2R-NH2/2R-NH00/F	szt	2		
21	Znaczniki kablowe z opaskami	szt.	16		
22	Zwieracz nożowy ZN-2	szt.	9		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 1272/3 przy ul. Leszka Zasadzkiego w Człuchowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,446		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,043		
3	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,018		
4	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	0,48		
5	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	9,373		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,464		
7	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,043		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	6,827		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,663		
10	Samochód samowyładowczy	m-g	1,648		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,845		
12	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,6		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,019		
14	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	5,583		
15	Środek transportowy	m-g	1,64		
16	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	5,933		
17	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,464		
18	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1		
	Razem		**38,089**		