

Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 346/9 w m. Gwieździn gm. Rzeczenica
Lokalizacja	Obr. Gwieździn dz. nr 376
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Tabela przedmiaru robót

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 346/9 w m. Gwieżdzin gm. Rzeczenica

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	31
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	31
3	KNNR 5 0706/01		Dwukrotne nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m, Dopłata 2x	m	14
4	KNNR 1 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III, wykop o wymiarach 0,4x0,8m Dopłata 0,32x	mb	31
			1.2. Przepusty		
5	KNR 2-18 0408/04		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30m rurami o średnicy nominalnej 110-250mm, w gruncie kategorii III-IV	m	21
6	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110mm z przykryciem folią kalandrowaną	m	7
			1.3. Ułożenie kabli		
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	25
8	KNR 5-10 0114/03		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, YAKXS 4x120	m	28
9	KNR 5-10 0103/03		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm, YAKXS4x70, kabel z wykopu po nowej trasie	m	28
10	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	31
11	KNR 5-08 0608/01		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach luzem, w przeciskach	m	21
12	KNR 5-15 0403/01		Montaż uchwyty krzyżowych	szt	2
			1.4. Wprowadzenie kabla do złącza		
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 tworzywa 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	2
17	KNR 5-08 0812/05		Podłączenie bednarki pod zaciski	szt.	2
18	KNR 4-03 0302/03		Montaż zwieraczy nożowych ZN-2	szt.	3
			2. Złącza kablowe		
			2.1. Montaż złączy kablowych		
19	KNR 5-15 0919/01		Montaż złączy kablowych KRSN-P2/2R-NH2/2R-NH00/F	szt.	1
20	KNR 4-03 0302/03		Montaż wkładek topikowych WTN-00 gF50A	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.	3

Tabela przedmiaru robót

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 346/9 w m. Gwieździn gm. Rzeczenica

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2.2. Uziemienie złączy kablowych		
23	KNR 5-08u2 0019/03		Montaż uziomów pograżalnych ze stali profilowanej cynkowanej - metodą: młoty obrotowe w gruncie kat.III, długość uziomu 4,5m;	szt	3
24	KNR 5-08u2 0019/04		Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali cynkowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m	szt	9
		3*3		szt	9
			razem		
25	KNR 5-15 0403/01		Montaż złącza kontrolnego uziemienia, analogia - montaż uchwyty krzyżowych do połączenia prętów z bednarką	szt	3
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	1
28	KNR-W 4-03 1205/05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1
29	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
			4. Prace uzupełniające i inne koszty		
30	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za pierwsze 100m	kpl.	1
31	Analiza własna		Zajęcie pasa działki Gmina Rzeczenica	m2/dobę	60

Spis działów przedmiaru robót

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 346/9 w m. Gwieździn gm. Rzeczenica

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. 346/9 w m. Gwieździn gm. Rzeczenica

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	14,242		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	15,351		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,9		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	44,52		
5	Robocizna razem	r-g	13,222		
6	Robotnicy	r-g	5,736		
7	Robotnicy gr.I	r-g	25,484		
		Razem	119,455		

Zestawienie materiałów

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 346/9 w m. Gwieździn gm. Rzeczenica

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	67,48		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,253		
3	Dławica czopowa EK186/110	szt.	4		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	25,13		
5	Kabel YAKXS4x120	m	58,12		
6	Lakier asfaltowy	dm3	0,031		
7	Ogranicznik mocy 3p 25A	szt.	1		
8	Opaski kablowe OKi	szt.	2,8		
9	Palczatka termokurczliwa 4x35-150	szt.	2		
10	Piasek	m3	1,568		
11	Rury HDPE110 gładkie do przecisków i przewiertów	m	23,1		
12	Rury HDPE110 karbowana do przepustów	m	7,28		
13	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,1		
14	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,029		
15	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	5		
16	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt.	2		
17	Uziomy prętowe ze stali powlekanej cynkowane d=16mm l=1,5m	szt	18		
18	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,251		
19	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF50A	szt	3		
20	Złącze kablowe KRSN-P2/2R-NH2/2R-NH00/F	szt	1		
21	Znaczniki kablowe z opaskami	szt.	12		
22	Zwieracz nożowy ZN-2	szt.	6		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 346/9 w m. Gwieździn gm. Rzeczenica

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,239		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,043		
3	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,123		
4	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	0,48		
5	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	2,821		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,362		
7	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,043		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,5		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,572		
10	Samochód samowyladowczy	m-g	0,224		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,786		
12	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,019		
13	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	3,362		
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,786		
15	Urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 cm	m-g	12,6		
16	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,362		
17	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5		
	Razem		29,822		