

Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 543/5 w m. Przechlewo.
Lokalizacja	Obr. Przechlewo dz. nr 543/6, 731, 543/5
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Tabela przedmiaru robót

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 543/5 w m. Przecławo.

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 1,2m	m	12
2	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m Dopłata 1,2x	m	12
3	KNNR 5 0706/01		Dwukrotne nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m, Dopłata 2x	m	12
4	KNNR 1 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III, wykop o wymiarach 0,4x0,8m Dopłata 0,32x	mb	12
5	KSNR 6 1302/02		Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20cm, analogia - profilowanie skarpy	m	12
			1.2. Przepusty		
6	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110mm z przykryciem folią kalandrowaną	m	12
			1.3. Ułożenie kabli		
7	KNR 5-10 0114/03		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, YAKXS 4x70	m	12
8	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	12
			1.4. Wprowadzenie kabla do złącza		
9	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza kablowego kabla YAKXS 4x70	szt	1
10	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 120mm ²	szt	1
11	KNR 4-03 0901/06		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 120mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	4
12	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie bednarki do złącza kablowego	wprowadzenie kabla	1
13	KNR 5-08 0812/05		Podłączenie bednarki pod zaciski	szt.	1
			1.5. Wprowadzenie kabla na słup		
14	KNR 5-10u1 4400/07		YAKXS4x70 Układanie kabli energetycznych o masie do 2kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa, żerdź E	m	2,5
15	KNNR 5 0717/03		YAKXS4x70 Układanie kabli o masie do 2kg/m bezpośrednio na słupie betonowym, żerdź E	m	10
16	KNNR 5 0902/07		Montaż ogranicznika przepięć linii napowietrznej nn izolowanej SE45.444	szt	3
17	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 120mm ² YAKXS4x70	szt	1
18	KNR 4-03 0901/06		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 120mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby, analogia - podłączenie przewodów do linii izolowanej nn	podłącz	4
19	KNNR 5 0717/03		Układanie bednarki bezpośrednio na słupie betonowym	m	8
20	KNR 5-15 0403/01		Montaż złącza kontrolnego uziemienia.	szt	1
21	KNR 5-08 0812/06		Podłączenie bednarki pod zaciski lub śruby	szt	1
22	KNR 5-08u2 0019/03		Montaż uziomów pograżalnych ze stali profilowanej cynkowanej - metodą: młoty obrotowe w gruncie kat.III, długość uziomu 4,5m;	szt	4
23	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 4*3	szt	12

Tabela przedmiaru robót

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 543/5 w m. Przechlewo.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	12
24	KNR 5-15 0403/01		Montaż złącza kontrolnego uziemienia, analogia - montaż uchwytych krzyżowych do połączenia prętów z bednarką linii kablowej	szt	4
			2. Złącza kablowe		
			2.1. Montaż złączy kablowych		
25	KNR 5-15 0919/01		Montaż złączy kablowych P2-Rs/LZV/LZR/F	szt.	1
26	KNR 4-03 0302/03		Montaż wkładek topikowych WTN-00 gF50A	szt.	3
27	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego ogranicznik mocy 25A	szt	1
			3. Pomiary odbiorcze		
28	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	1
29	KNR-W 4-03 1205/05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1
30	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1
31	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - 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		Zajęcie pasa działki Gmina Przechlewo	m2/dobę	15

Spis działów przedmiaru robót

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 543/5 w m. Przechlewo.

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

Zestawienie robocizny

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 543/5 w m. Przechlewo.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,087		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	8,825		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,9		
4	Robocizna razem	r-g	13,328		
5	Robotnicy	r-g	22,336		
6	Robotnicy gr.I	r-g	22,079		
		Razem	71,555		

Zestawienie materiałów

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 543/5 w m. Przechlewo.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	22,3		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,86		
3	Dławica czopowa EK186/110	szt.	2		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	4,92		
5	Głowica napowietrzna niskiego napięcia SFEX4 25-70/SK	szt.	1		
6	Kabel YAKXS4x70	m	26,98		
7	Kaptur termokurczliwy EC75	szt.	1		
8	Klamerka COT36	szt.	18		
9	Ogranicznik mocy 3p 25A	szt.	1		
10	Ogranicznik przepięć SE45.444 BZ10 (6/100) (BK 2405/13)	szt.	3		
11	Opaski kablowe OKi	szt.	7		
12	Palczatka termokurczliwa 4x35-150	szt.	1		
13	Piasek	m3	1,344		
14	Rury AROT BE75	m	2,5		
15	Rury HDPE110 karbowana do przepustów	m	12,48		
16	Śruba kpl. M10x25	szt.	4,002		
17	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,05		
18	Tabliczka informacyjna kabel na słupie	kpl.	1		
19	Taśma COT37	m	20,6		
20	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	4		
21	Uchwyt UMR(o) 75	szt	3		
22	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt.	2		
23	Uchwyty SO79.6	szt	6,25		
24	Uziomy prętowe ze stali powlekanej cynkowane d=16mm l=1,5m	szt	24		
25	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,037		
26	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF50A	szt	3		
27	Zacisk odgałęźny SL11.118	szt.	4		
28	Zaciski kontrolne	szt	1		
29	Złącze kablowe P2-Rs/LZV/LZR/F	szt	1		
30	Znaczniki kablowe	szt.	4		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 543/5 w m. Przechlewo.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,092		
2	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,054		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,146		
4	Samochód dostawczy	m-g	0,017		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	6,128		
6	Samochód samowyladowczy	m-g	0,192		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,388		
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,65		
9	Środek transportowy	m-g	0,151		
10	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,691		
11	Żuraw samochodowy	m-g	0,092		
12	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,054		
13	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5		
		Razem	10,155		