

Przedmiar robót

**Przebudowa istn. sieci elektroenergetycznej nn na działkach nr ewid:
667/61, 701, 667/57, 667/56, 667/62, 667/58, 698/1 w miejscowości Skołyszyn**

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Obręb 0012 Skołyszyn, działki nr ewid: 667/61, 701, 667/57, 667/56, 667/62,
667/58, 698/1**

Inwestor: **Gmina Skołyszyn, 38-242 Skołyszyn 12**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ENTOM Tomasz Tęcza**

ul. Mała 1

38-200 Jasło

tel. 785 803 337

Nip: 6851548451

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa istn. sieci elektroenergetycznej nn na działkach nr ewid: 667/61, 701, 667/57, 667/56, 667/62, 667/58, 698/1 w miejscowości Skołyszyn		
1	Element	Likwidacja odcinka sieci napowietrznej od słupa 33/1 do 39/1		
1.1	KNNR 9/901/9	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z podporą - słup 33/1	szt	1
1.2	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3 - słup 33/1	słup	1
1.3	KNNR 9/901/7	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego bez ustrojów	szt	3
1.4	KNNR 9/901/11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	1
2	Element	Przebudowa odcinka sieci napowietrznej od słupa 49/1 do 53/1		
2.1	KNNR 9/901/7	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego bez ustrojów - słup 49/1	szt	1
2.2	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3 - słup 49/1	słup	1
2.3	KNNR 9/901/11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego - słup 50/1	szt	1
2.4	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3 - słup 50/1	słup	1
2.5	KNNR 9/901/7	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego bez ustrojów - słup 51/1	szt	1
2.6	KNNR 5/901/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy bez ustrojów, koparka 0,15m3 - słup 51/1	słup	1
2.7	KNNR 9/901/11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego - słup 52/1	szt	1
2.8	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3 - słup 52/1	słup	1
2.9	KNNR 9/901/11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego - słup 53/1	szt	1
2.10	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3	słup	1
2.11	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1'przewód)	km	0,150
2.12	KNNR 5/905/2	Demontaż i ponowny montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm ²	km	0,141
2.13	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35 mm ²	km	0,169
2.14	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	4
2.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	4
2.16	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego	m	12
2.17	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	10
3	Element	Linia kablowa		
3.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,2*0,8	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3
3.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	10
3.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	1,6
3.4	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x120	m	7
3.5	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x120	m	3
3.6	KNNR 5/707/5 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x120	m	12
3.7	KNNR 5/726/3	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 120 mm ²	szt	8
3.8	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*0,4*0,7	0,840000	
		RAZEM:	0,840000	m3
3.9	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	3
3.10	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	0,8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią	m	3
3.12	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	4
3.13	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym - SK-4	szt	1
3.14				
3.15	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego	m	12
3.16	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - układanie w ziemi	m	85
4	Element	Pomiary, geodezja		
4.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4
4.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
4.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5
4.4	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
4.5				
4.6				
4.7				
4.8				
4.9				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Geodeta	r-g	35
2.	Robotnicy	r-g	305,4512

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Belka ustojowa żelbetowa typu B-60	szt	12,75	1.2, 2.2, 2.4, 2.8, 2.10
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	5,04	3.6
3.	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	1	3.13
4.	Hak wieszakowy M16x255	szt	1	2.13
5.	Hak wieszakowy SOT 21.116 (16-240)	szt	4	2.13
6.	Hak wieszakowy SOT 21.216	szt	2	2.13
7.	Hak wieszakowy SOT 101.1	szt	1	2.13
8.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120'mm2	m	22,88	3.4, 3.5, 3.6
9.	klódka energetyczna	szt	1	3.13
10.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	8	2.14
11.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 120'mm2	szt	8	3.7
12.	Objemka OB-1/V	szt	12,12	3.15
13.	Objemka OU-1/V	szt	7,2	2.16
14.	Ogranicznik przepięć niskiego napięcia dla sieci izolowanych typu IOZb 0,5/10	szt	20	2.13, 2.17
15.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	9,2	3.6, 3.7
16.	Oprawa LED 70W 9100lm	szt	4	2.15
17.	Pianka poliuretanowa niepalna - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2	3.12
18.	Piasek naturalny kopany	m3	0,728	3.2, 3.9
19.	Płyta ustojowa U-0,85	szt	6	2.2, 2.4, 2.8, 2.10
20.	Płyta ustojowa U-1,30	szt	4	1.2, 2.10
21.	Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 2x35mm2 RMC	m	175,76	2.13
22.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm2	m	14	2.13
23.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn ARS 1 pro - 250A	szt	3	3.13
24.	Rura karbowana z pilotem fi40mm	m	88,4	3.16
25.	Rura sztywna UV fi75mm czarna RHDPE 75/7 10686 /3m/	szt	3,12	3.5
26.	Szafa kablowa SK-1 250A	szt	1	3.13

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
27.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	7,25	1.2, 2.2, 2.4, 2.8, 2.10
28.	Taśma ocynkowana (bednarka)	kilogram	37,44	2.16
29.	Taśma stalowa bednarka ocynkowana 35x4	m	12,48	3.15
30.	Uchwyt kablowy do słupów i żerdzi wirowanych UKSW-2 /25-46/	szt	7	3.4
31.	Uchwyt odciągowy końcowy systemu 2-przewodowego SO 80.235S, 2x35mm ²	szt	1,35876	2.13
32.	Uchwyt odciągowy końcowy systemu 4-przewodowego SO 118.1201S linia 4x(50-120)mm ²	szt	2	2.13
33.	Uchwyt przelotowy narożny systemu 4-przewodowego kątowy do 90 st. SO 136 2-4x(25-120mm ²)	szt	2	2.13
34.	Uchwyt przelotowy systemu 4-przewodowego kątowy do 30 stop. SO 270 - przewód PAS 2-4 (16-120mm ²)	szt	4	2.13
35.	Uchwyt rury fi 75 na słup wirowany	szt	3	3.5
36.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120 mm ²	szt	8	3.7
37.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,279	3.6, 3.11
38.	Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych	szt	2,71752	2.13
39.	Wysięgnik rurowy	szt	4	2.14
40.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 25.2	szt	1,35876	2.13
41.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/2,5	szt	1	2.6
42.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3	szt	1	2.8
43.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/6	szt	2	2.2, 2.4
44.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/10	szt	1	2.10
45.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/12	szt	1	1.2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,37465
2.	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m ³ (1)	m-g	1,322
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m ³ (1)	m-g	1,134
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,244
5.	Koparka podsiębierna 0.15 m ³ (1)	m-g	0,74
6.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,5832
7.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	11,7956
8.	Przyczepa dłużykowa	m-g	8,5
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1127
10.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,26195
11.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,104
12.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,63
13.	Środek transportowy (1)	m-g	14,3602
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	32,5582