

Przedmiar robót

„Budowa oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości Kunowa przy drodze gminnej „Pod jedliną” gm. Skołyszyn”

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Kunowa gmina Skołyszyn, działki nr ewid: 198/1, 198/2, 239, 240/1, 241.**

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **ENTOM Tomasz Tęcza**

ul. Mała 1

38-200 Jasło

tet. 785 803 337

Nip: 6851548451

Data opracowania:

2024-01-20

Autor opracowania:

mgr inż. Tomasz Tęcza, Projektant

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Budowa oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości Kunowa przy drodze gminnej „Pod jedliną” gm. Skołyszyn”		
1	Element	Linia kablowa		
1.1	KNP 1901/101/1	Wytyczenie trasy dla kabli i kanalizacji kablowej, teren przejrzysty	m	65
1.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65*0,4*0,7	18,200000	
		RAZEM:	18,200000	
			m3	18,200
1.3	KNR 510/508/2	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel 1-żyłowy, do 70 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	65
1.5	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	18
1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - SRS Fi 110 mm	m	11,5
1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK Fi 75 mm	m	2,5
1.8	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35	m	70
1.9	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35 mm ²	szt	5
1.10	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm ²	m	83
1.11	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	6
1.12	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - Słup oświetleniowy, stożkowy 6m	szt	2
1.13	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa LED 9300lm	szt	2
1.14	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe	kpl	2
2	Element	Linia napowietrzna		
2.1	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego	m	15
2.2	KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-10,5/2,5	słup	1
2.3	KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-10,5/6	słup	2
2.4	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16	szt	1
2.5	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35 mm ²	km	0,135
2.6	KNNR 5/726/1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16 mm ²	szt	6
2.7	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	3
2.8	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - do słupa typu E	szt	3
2.9	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5	kpl	3
2.10	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa LED 9300lm	szt	3
2.11	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - SV 19.25	szt	3
2.12	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć ETI 0,5/5	szt	2
2.13	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m	6
3	Element	Pomiary, geodezja		
3.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5
3.2	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4
3.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3
3.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5
3.6	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
3.7		Oplata za wyłączenie (operator PGE Dystrybucja S.A. o Rzeszów)	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	7,3153
2.	Geodeta	r-g	35
3.	Robotnicy	r-g	145,8891

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,2	1.3
2.	AROT DVK 75-NIEBIESKI L=6 RURA KARBOWANA	metr	2,6	1.7
3.	Bednarka ocynkowana 25X4	m	15,6	2.1
4.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	86,32	1.10
5.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,6	1.3
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,4	2.3
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	6	1.3
8.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	29,4	1.8
9.	Fundament prefabrykowany F-100/200	szt	2	1.12
10.	Hak wieszakowy typ 2 Fi 16	szt	6	2.4
11.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	72,8	1.8
12.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	6	2.8
13.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	6	2.6
14.	Objemka OU-1/V	szt	3	2.1
15.	Ogranicznik przepięć ETI 0,5/5 z sygnalizacją zadziałania	szt	2	2.12
16.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	22	1.3, 1.8, 1.9, 2.6
17.	Oprawa LED 50W 9300lm	szt	5	1.13, 2.10
18.	Oslona końca przewodu PK 99	szt	4	2.4
19.	Oslona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	11,96	1.6
20.	Pianka poliuretanowa niepalna - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3	1.11
21.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	3,64	1.4
22.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	2	2.3
23.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	3,2	2.3
24.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x35 mm2	m	140,4	2.5
25.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	4	2.12
26.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	11,8	1.14, 2.9
27.	Rura PP Fi 75 mm	m	6,24	2.13
28.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV29.253	szt	3	2.11
29.	Słup oświetleniowy, FeZn 7m stożkowy z wysięgnikiem 1m 5 stopni	szt	2	1.12
30.	Tablica bezpiecznikowa IZK kompletna	kpl	2	1.12
31.	Taśma stalowa 20x0,7 COT37	kpl	1	2.4
32.	Uchwyt dystansowy SO	szt	2	2.4
33.	Uchwyt odciągowy SO 117.225	szt	2	2.4
34.	Uchwyt przelotowy SO 140	szt	4	2.4
35.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	6	2.6
36.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	5	1.9
37.	Uchwyty odstępowe	szt	6	2.13
38.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,91	1.8
39.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660v, 4A	szt	3	2.11
40.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A	szt	2	1.12
41.	Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych	szt	2,1708	2.5
42.	Wysięgnik rurowy WO-1 na słupa "E" 1-ramienny z obejmami	szt	3	2.8
43.	Zestaw montażowy do muf termokurczliwych 0,6/1kV dla kabli 1-żyłowych JE-1 35-70	kpl.	2	1.3

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
44.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/2.5	szt	1	2.2
45.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/6	szt	2	2.3

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,55065
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	1,82
3.	Koparka podsiębierna 0.15'm3 (1)	m-g	0,27
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	4,516
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	8,4625
6.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,8
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10*t	m-g	1,2
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,315
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4*t	m-g	0,23565
10.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,28
11.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,52
12.	Samochód samowyładowczy do 5*t (1)	m-g	0,6
13.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,372
14.	Środek transportowy (1)	m-g	4,99215
15.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,26865