

## **Przedmiar robót**

### **"Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej G9 Nr 113659R Bączal Dolny - Szkoła - Sklep w miejscowości Bączal Dolny"**

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **180509\_2, Skołyszyn**

**Obręb 0001 Bączal Dolny: 809, 814/1, 814/2, 814/3, 814/4, 814/5, 814/6, 814/7, 837/1, 837/3, 880, 1036/3, 1036/4, 1037**

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**

Data opracowania:

**2023-09-15**

Autor opracowania:

**mgr inż. Tomasz Tęcza, Projektant**

.....

## **Ogólna charakterystyka obiektów lub robót**

**Zgodnie z uzgodnieniem z Inwestorem – Gmina Skołyszyn, przedmiotem niniejszego zamierzenia budowlanego jest budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej G9 Nr 113659R Bączal Dolny - Szkoła - Sklep  
w miejscowości Bączal Dolny**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>"Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej G9 Nr 113659R Bączal Dolny - Szkoła - Sklep w miejscowości Bączal Dolny"</b>		
1	Element	<b>Linia kablowa</b>		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134*0,4*0,7	37,520000	
		RAZEM:	37,520000	
			m3	37,520
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	130
1.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	37
1.4	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	4
1.5	KNNR 5/723/1	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) - SRS Fi 110	m	8,5
1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK Fi 110mm	m	2,5
1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - SRS Fi 110mm	m	25,5
1.8	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35	m	133
1.9	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35	m	7
1.10	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 4x35	m	3
1.11	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - na słupie	szt	1
1.12	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35 mm <sup>2</sup>	szt	8
1.13	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm <sup>2</sup>	m	30
1.14	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	12
1.15	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - Słup oświetleniowy, okrągły stożkowy 7m	szt	1
1.16	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa LED	szt	1
1.17	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	1
2	Element	<b>Linia napowietrzna</b>		
2.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	6
2.2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	6
2.3	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego	m	12
2.4	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 - konfiguracja "K" ustoje dla gruntu słabego	słup	1
2.5	KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-10,5/4,3 - konfiguracja "N" ustoje dla gruntu słabego	słup	3
2.6	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10,5/2,5	słup	2
2.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35 mm <sup>2</sup>	km	0,240
2.8	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3
3	Element	<b>Pomiary, geodezja</b>		
3.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	7
3.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	7
3.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	10
3.4	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
3.5				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Geodeta	r-g	35
2.	Robotnicy	r-g	215,4792

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,7	2.4
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	55,86	1.8
3.	Fundament prefabrykowany F-100/200	szt	1	1.15
4.	Hak wieszakowy SOT 21.116	szt	2,7907	2.7
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35' mm2 SE	m	159,12	1.8, 1.9, 1.10
6.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	12	2.1
7.	Objemka OU-1/V	szt	2,4	2.3
8.	Ogranicznik przepięć niskiego napięcia dla sieci izolowanych typu IOZb 0,5/10	szt	3	2.8
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	21,3	1.8, 1.12
10.	Oprawa LED 75W 11250lm	szt	7	1.16, 2.2
11.	Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	2,6	1.6
12.	Ośłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	35,36	1.5, 1.7
13.	Pianka poliuretanowa niepalna - opakowanie ciśnieniowe	dm3	6	1.14
14.	Piasek naturalny kopany	m3	7,28	1.2
15.	Płyta ustojowa U-0,85	szt	5	2.4, 2.5
16.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1'm	szt	4	2.4, 2.5
17.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-130	szt	5	2.4, 2.5
18.	Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 2x35mm2 RMC	m	249,6	2.7
19.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm2	m	1,4	1.17
20.	Rura sztywna UV fi75mm czarna RHDPE 75/7 10686 /3m/	szt	6,24	1.10
21.	Słup oświetleniowy, FeZn 7m stożkowy z wysięgnikiem 1m 5 st.	szt	1	1.15
22.	Tablica bezpiecznikowa IZK kompletna	kpl	1	1.15
23.	Taśma ocynkowana (bednarka)	kilogram	12,48	2.3
24.	Taśma stalowa bednarka ocynkowana 35x4	m	31,2	1.13
25.	Uchwyt kablowy do słupów i żerdzi ŻN UKW-2 /25-46/ L-200	szt	14	1.9
26.	Uchwyt odciągowy systemu 2-przewodowego do przyłącza SO 274.250S, linia 2x(25-50)mm2	szt	5,5814	2.7
27.	Uchwyt przelotowy 2-4x(16-120)mm2 SO270	szt	2,7907	2.7
28.	Uchwyt przelotowy narożny systemu 4-przewodowego kątowy do 90 st. SO 136 2-4x(25-120mm2)	szt	2,7907	2.7
29.	Uchwyt rury fi 75 na słup ŻN	szt	6	1.10
30.	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	5,5814	2.7
31.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50' mm2	szt	8	1.12
32.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,729	1.8
33.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A	szt	1	1.15
34.	Wysięgnik rurowy	szt	6	2.1
35.	Zacisk odgałęźny SLIP 12.05 (1,5-50/1, 5-50 Al/CU)	szt	7,08487	2.7
36.	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt	3,54244	2.7
37.	Złącze kablowe w obudowach z tworzyw termoutwardzalnych ZK-1 (RBK-00)	szt	1	1.11
38.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/2,5	szt	2	2.6
39.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3	szt	3	2.5
40.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/6	szt	1	2.4

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,0585

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250`t	m-g	3,876
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	3,752
4.	Koparka podsiębierna 0.15`m3 (1)	m-g	0,54
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	9,0536
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	10,94
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	3,876
8.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,2
9.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10`t	m-g	1,6
10.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6865
11.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4`t	m-g	0,372
12.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	1,04
13.	Środek transportowy (1)	m-g	7,44695
14.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5`kVA	m-g	3,876
15.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	10,8645