

## **Przedmiar robót**

**„Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej „Sikorówka” na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową DP1827R w kierunku kościoła parafialnego w Święcanach, na terenie miejscowości Święcany gm. Skołyszyn”**

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Obręb Święcany – 1591/1, 1592, 1593, 1596, 1597/2, 2528/4, 1597/1, 1598, 1599, 1601, 2528/6, 1439/3**

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:

**2024-01-20**

Autor opracowania:

**mgr inż. Tomasz Tęcza, Projektant**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>„Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej „Sikorówka” na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową DP1827R w kierunku kościoła parafialnego w Święcanach, na terenie miejscowości Święcany gm. Skołyszyn”</b>		
1	Element	<b>Układ pomiarowo-sterowniczy</b>		
1.1	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym - układ pomiarowo-sterowniczy	szt	1
1.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - 1PB10A	szt	1
1.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - 1PB6A	szt	2
1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Przełącznik wyboru	szt	1
1.5	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	1
1.6	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - LZ4x35	szt	2
1.7	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - LZ 4x10	szt	1
1.8	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Stycznik modułowy	szt	1
1.9	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Zegar astronomiczny	szt	1
1.10	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	20
2	Element	<b>Linia kablowa</b>		
2.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		700*0,4*0,7	196,000000	
		RAZEM:	196,000000	
			m3	196,000
2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	700
2.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	196
2.4	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	8
2.5	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi'100'mm (pierwsza w wiązce) - SRS Fi110	m	16
2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - DVK Fi 75mm	m	18
2.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - SRS Fi 110mm	m	35
2.8	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35	m	874
2.9	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35'mm2	szt	20
2.10	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200'mm2	m	450
2.11	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	4
3	Element	<b>Montaż słupów</b>		
3.1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy - Słup oświetleniowy, okrągły stożkowy 6m	szt	2
3.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy - Słup oświetleniowy, okrągły stożkowy 7m	szt	10
3.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa LED	szt	12
3.4	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	12
4	Element	<b>Pomiary, geodezja</b>		
4.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	12
4.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6
4.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5
4.4	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Geodeta	r-g	35
2.	Robotnicy	r-g	499,9415

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	367,08	2.8
2.	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	1	1.1
3.	Fundament prefabrykowany F-100/200	szt	12	3.1, 3.2
4.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	908,96	2.8
5.	kłódka energetyczna	szt	2	1.1
6.	Listwa zaciskowa LZ4x10	szt	1	1.7
7.	Listwa zaciskowa LZ4x35	szt	2	1.6
8.	Ogranicznik przepięć T1+2 3N 15 255-7	szt	1	1.5
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	107,4	2.8, 2.9
10.	Oprawa LED 70W 10500lm	szt	12	3.3
11.	Ośłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	18,72	2.6
12.	Ośłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	53,04	2.5, 2.7
13.	Pianka poliuretanowa niepalna - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2	2.11
14.	Piasek naturalny kopany	m3	39,2	2.2
15.	Przełącznik wyboru zasilania 1P 25A	szt	1	1.4
16.	Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2	m	4	1.1
17.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	16,8	3.4
18.	Słup oświetleniowy, FeZn 6m stożkowy z wysięgnikiem 1m 5 st.	szt	2	3.1
19.	Słup oświetleniowy, FeZn 7m stożkowy z wysięgnikiem 1m 5 st.	szt	10	3.2
20.	Stycznik instalacyjny modułowy R 20, 20A, 230V	szt	1	1.8
21.	Szafa sterownicza sygnalizacji ulicznej SO wym. 600x600x245	szt	2	1.1
22.	Tablica bezpiecznikowa IZK kompletna	kpl	12	3.1, 3.2
23.	Tablica opisowa	szt	3	1.1
24.	Taśma ocynkowana (bednarka)	kilogram	488,8	1.10, 2.10
25.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	20	2.9
26.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,362	2.8
27.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A	szt	12	3.1, 3.2
28.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6A	szt	2	1.3
29.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10A	szt	1	1.2
30.	Zegar astronomiczny do mocowania na szynie posiadający kanały sterowania astronomicznego i wg stałych godzin	szt	1	1.9

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	3,933
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	7,296
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	19,6
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	48
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	12,84
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	7,296
7.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	4,8
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,933
9.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	5,6
10.	Środek transportowy (1)	m-g	21,4958
11.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	7,296
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	18,824