

Przedmiar robót

„Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej nr DP1832R „Bączal – Skołyszyn” od skrzyżowania z drogą krajową DK28 na terenie miejscowości Skołyszyn gm. Skołyszyn”

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Obręb Skołyszyn – 456/8, 455/3, 455/4, 456/10, 455/6, 455/7, 455/8, 455/9**

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:

2023-06-11

Autor opracowania:

mgr inż. Tomasz Tęcza, Projektant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W chwili obecnej, obszar objęty projektem jest nieoświetlony. Na terenie projektowanej inwestycji zlokalizowane są drogi gminne, budynki mieszkalne jednorodzinne oraz podziemne i naziemne uzbrojenie terenu.

Stan projektowany:

- Długość trasy projektowanej kablowej linii oświetleniowej YAKXs4x35mm² wynosi 286/306m,
- Ilość słupów ośw. z fundamentami F-100/200 o wysokości 6m – 3 szt,
- Ilość słupów ośw. z fundamentami F-100/200 o wysokości 5m - 2 szt,
- Oprawy oświetleniowe:

Moc LED: 70W

Temperatura barwowa światła: 4000K (5000K)

Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45112310-1 Podsypywanie gleby

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45314310-7 Układanie kabli

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej nr DP1832R „Bączal – Skołyszyn” od skrzyżowania z drogą krajową DK28 na terenie miejscowości Skołyszyn gm. Skołyszyn”		
1	Element	Linia kablowa		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		286*0,4*0,7	80,080000	
		RAZEM:	80,080000	
			m3	80,080
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	286
1.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	80
1.4	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	8
1.5	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) - SRS Fi75	m	25
1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK Fi 75mm	m	38
1.7	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35	m	306
1.8	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 ²	szt	20
1.9	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm ²	m	250
1.10	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	4
2	Element	Montaż słupów		
2.1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - Słup oświetleniowy, okrągły stożkowy 6m	szt	3
2.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - Słup oświetleniowy, okrągły stożkowy 5m	szt	2
2.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa LED	szt	5
2.4	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	5
3	Element	Pomiary, geodezja		
3.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	6
3.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
3.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5
3.4	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Geodeta	r-g	35
2.	Robotnicy	r-g	292,484

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	128,52	1.7
2.	Fundament prefabrykowany F-100/200	szt	5	2.1, 2.2
3.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	50,6	1.7, 1.8
4.	Oprawa LED 70W 10500lm	szt	5	2.3
5.	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	39,52	1.6
6.	Oslona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	26	1.5

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
7.	Pianka poliuretanowa niepalna - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2	1.10
8.	Piasek naturalny kopany	m3	16,016	1.2
9.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	7	2.4
10.	Słup oświetleniowy, FeZn 5m stożkowy z wysięgnikiem 1m 5 st.	szt	2	2.2
11.	Słup oświetleniowy, FeZn 6m stożkowy z wysięgnikiem 1m 5 st.	szt	3	2.1
12.	Tablica bezpiecznikowa IZK kompletna	kpl	5	2.1, 2.2
13.	Taśma ocynkowana (bednarka)	kilogram	260	1.9
14.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	20	1.8
15.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,978	1.7
16.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A	szt	5	2.1, 2.2
17.	YAKXS 4x35 0,6/1 kV; Kabel	kilometr	0,31824	1.7

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,377
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	11,4
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	8,008
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	19,6144
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5,35
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	11,4
7.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	2
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,377
9.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	2,288
10.	Środek transportowy (1)	m-g	8,2839
11.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	11,4
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,693