

Przedmiar robót

„Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej na terenie miejscowości Kunowa „Na Skałę”

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Kunowa, działki nr ewid.: 25, 23/1, 23/2, 16/6, 16/3, 16/7, 16/4, 15/1, 12/1**

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

Data opracowania:

2019-10-14

Autor opracowania:

mgr inż. Tomasz Tęcza, Projektant

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej na terenie miejscowości Kunowa „Na Skale”		
1	Element	Układ pomiarowo-sterowniczy		
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	szt	1
1.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	2
1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Przelącznik 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 - dwukanałowy	szt	1
1.10	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	20
2	Element	Linia kablowa		
2.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		505*0,4*0,7	141,400000	
		RAZEM:	141,400000	
			m3	141,400
2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	505
2.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	141
2.4	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	4
2.5	KNNR 5/723/1	Przełwerty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi`100`mm (pierwsza w wiązce) - SRS Fi110	m	7
2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - SRS Fi 75mm	m	11
2.7	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35	m	523
2.8	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35`mm2	szt	32
2.9	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200`mm2	m	523
2.10	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	2
2.11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, stalowy - Słup oświetleniowy, stożkowy 7m	szt	8
2.12	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa LED 10500lm	szt	8
2.13	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	8
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	16
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	432,0153

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	564,72	1.10, 2.9
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	219,66	2.7
3.	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	1	1.1
4.	Fundament prefabrykowany F-100/200	szt	8	2.11
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm ² SE	m	543,92	2.7
6.	kłódka energetyczna	szt	2	1.1
7.	Listwa zaciskowa LZ4x10	szt	1	1.7
8.	Listwa zaciskowa LZ4x35	szt	2	1.6
9.	Ogranicznik przepięć T1+2 3N 15 255-7	szt	1	1.5
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	84,3	2.7, 2.8
11.	Oprawa LED 70W 10500lm	szt	8	2.12
12.	Ośłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	18,72	2.5, 2.6
13.	Pianka poliuretanowa niepalna - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1	2.10
14.	Piasek naturalny kopany	m3	28,28	2.2
15.	Przełącznik wyboru zasilania 1P 25A	szt	1	1.4
16.	Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm ²	m	4	1.1
17.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	72	2.13
18.	Słup oświetleniowy, FeZn 7m stożkowy	szt	8	2.11
19.	Stycznik instalacyjny modułowy R 20, 20A, 230V	szt	1	1.8
20.	Szafa sterownicza sygnalizacji ulicznej SO wym. 600x600x245	szt	2	1.1
21.	Tablica bezpiecznikowa IZK kompletna	kpl	8	2.11
22.	Tablica opisowa	szt	3	1.1
23.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm ²	szt	32	2.8
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6,799	2.7
25.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A	szt	8	2.11
26.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6A	szt	2	1.3
27.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10A	szt	1	1.2
28.	Zegar astronomiczny - dwukanałowy	szt.	1	1.9

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,3535
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	3,192
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	14,14
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	34,552
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5,28
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	3,192
7.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	3,2
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,3535
9.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	4,04
10.	Środek transportowy (1)	m-g	13,4066
11.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	3,192
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	12,0335
13.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,077