

Przedmiar robót

Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ZSS w Roczynach - etap II

Budowa: **ZSS Roczyny**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **dz. o nr ew. 1054/13**

Nazwa i kod CPV: **45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**

Inwestor: **Gmina Andrychów, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**

Data opracowania:

2024-01-10

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ZSS w Roczynach - etap II		
1	Element	Słupy oświetleniowe		
1.1	KNNRW 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - 6m	szt	5,00
1.2	KNNRW 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, słup do 100 kg - 12 m	szt	6,00
1.3	KNRW 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt	4,00
1.4	KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe - słup 6 m oraz 12 m	m	138,00
1.5	KNNRW 5/1203/8	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	12,00
2	Element	Oprawy oświetlenia zewnętrznego		
2.1	KNNRW 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - naświetlacz LED 50W, min. 9000lm, 5000K, min. IP66	szt	8,00
2.2	KNNRW 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - naświetlacz LED 150W, min. 27000lm, 5000K, min. IP66	szt	6,00
3	Element	System monitoringu wizyjnego (CCTV)		
3.1	KNR AL-01 501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt	4,00
3.2	KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe - słup 6m i 12m - Kabel F/UTP kat. 6 PE 4x2x23 AWG	m	30,00
3.3	KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe - słup 6m i 12m - Kabel światłowodowy typu Z-XOT ktdD SM 12J 9/125 PE	m	6,00
3.4	KNRW 510/1001/2	Montaż skrzynek, skrzynki do 30 kg - Szafka systemu CCTV	szt	1,00
3.5	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego - 8-portowy switch PoE typu NVS-3208SP-EH	kpl	1,00
4	Element	Roboty ziemne		
4.1	KNNRW 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	49,00
4.2	KNNRW 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW do Fi 140 mm - rura osłonowa HDPE (koloru niebieskiego)	m	348,00
4.3	KNNRW 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW do Fi 140 mm - rura osłonowa HDPE o średnicy zewnętrznej 50 mm (CCTV)	m	275,00
4.4	KNNRW 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	49,00
4.5	KNNRW 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0,6 m	m	180,00
5	Element	Kable i przewody		
5.1	KNNRW 5/707/1	Układanie kabli w rowach kablowych, ręcznie, kabel do 0,5 kg - Kabel YKY-żo 3x6	m	645,00
5.2	KNNRW 5/707/1	Układanie kabli w rowach kablowych, ręcznie, kabel do 0,5 kg - Kabel N2Xh-J 5x6	m	150,00
5.3	KNNRW 5/707/1	Układanie kabli w rowach kablowych, ręcznie, kabel do 0,5 kg - Kabel F/UTP kat. 6 PE 4x2x23 AWG	m	150,00
5.4	KNNRW 5/707/1	Układanie kabli w rowach kablowych, ręcznie, kabel do 0,5 kg - Kabel światłowodowy typu Z-XOT ktdD SM 12J 9/125 PE	m	75,00
6	Element	Uziemienie		
6.1	KNNRW 5/603/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze mocowane w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji, bednarka do 120 mm2 - FeZn 30x4	m	30,00
6.2	KNRW 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III - FeZn 30x4	m	210,00
7	Element	Sprawdzenia, pomiary, badania i dokumentacja		
7.1	KNNRW 5/1302/2	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, 3-żyłowej	odcinek	2,00
7.2	KNNRW 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
7.3	KNNRW 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba następna	próba	1,00
7.4	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
7.5	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	1,00
7.6	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumnetacji powykonawczej	kpl	1,00