
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23%

Cena kosztorysowa

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

OŚWIETLENIE TERENU

Obiekt BUDOWA TORU ROWEROWEGO – PUMPTRACK i
ZAGOSPODAROWANIE TERENU przy TORZE - branża
elektryczna

Kod CPV 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i
sygnalizacyjnych

Budowa Ustrzyki Dolne, dz.nr ew.1209/4 i 1208

Inwestor Gmina Ustrzyki Dolne, ul. Mikołaja Kopernika 1, 38-700 Ustrzyki
Dolne

Biuro kosztorysowe PRACOWNIA PROJEKTOWA ElektroPro mgr inż. Dawid Owsianik
38-606 Baligród, ul. Ks. Tomasza Kościa 9,

Poziom cen I kwartał 2015r.

Stawka robocizny
Koszty zakupu
Koszty pośrednie
Zysk

Kosztorys opracowano według obowiązujących przepisów

Sporządził mgr inż. Marek Walczak

kwiecień 2015r.

BUDOWA TORU ROWEROWEGO – PUMPTRACK i ZAGOSPODAROWANIE TERENU przy TORZE - branża elektryczna**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU - roboty elektryczne**

Dla proj. obiektu "BUDOWA TORU ROWEROWEGO - PUMPTRACK", projektuje się wykonanie oświetlenie wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz podłączenie do toalety. Zasilanie proj. urządzeń wykonane będzie z istn. sieci oświetleniowej, która jest własnością Inwestora.

Przewiduje się montaż trzech słupów parkowych z AL o wysokości 5m oraz czterech opraw metalohalogenowych o mocy 70W. Latarnie oraz toaleta zasilane będą kablami ziemnymi: od słupa nr 1 do złącza ZR - YAKY4x35 o dług. 27m, oraz odcinki pozostałe kablem YAKY4x16 o łącznej dług. 139m. Ponadto projektuje się montaż złączy wolnostojących: ZR- przy słupie nr 1/1 oraz złącza ZP przy toalecie.

W robotach ujęto montaż rur dzielonych o łącznej dług. 60,5m na istn. kablach sieci oświetleniowej oraz sieci komputerowej doziemnej, w miejscach skrzyżowań z proj. chodnikiem i uzbrojeniem podziemnym.

Roboty przygotowawcze :

- wytyczenie geodezyjne,
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej.

Roboty zasadnicze :

- wykonanie wykopów pod proj. słupy i złącza, ich montaż, a następnie zasypanie wykopów z ubiciem warstwami,
- wykonanie wykopów pod proj. kable, piaskowanie, ułożenie kabli i folii, zasypanie wykopów z ubiciem warstwami,
- przystosowanie istn. sieci oświetleniowej do podłączenia proj. urządzeń
 - wymianę części istn. urządzeń w SO oraz słupach nr 1 i 2,
- wykonanie wykopów do poziomu istn. kabli sieci oświetleniowej i komputerowej z wykonaniem piaskowania, nałożeniem na te kable rur dzielonych, zasypanie z ubiciem warstwami wykopów.

Roboty końcowe :

- inwentaryzacja geodezyjna,
- pomiary elektryczne końcowe,
- uporządkowanie terenu po robotach (przywrócenie do stanu pierwotnego)

Szczegółowy zakres robót budowlanych zawarty jest w przedmiarze robót.

PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 3/17

BUDOWA TORU ROWEROWEGO – PUMPTRACK i ZAGOSPODAROWANIE TERENU przy TORZE - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Oświetlenie terenu - CPV 45316000-5				
I.1. Linia kablowa				
1	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	27,70
2	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	36,40
3	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	24,90
4	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	32,40
5	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	11,00
6	KNNR 5 0705/01	Wykonanie osłon z rur dzielonych A83PS na istn. kablach nn	m	60,50
7	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	305,00
8	KNNR 5 0707.1/02	Ręczne układanie kabli YAKYzo 5x16 mm2 o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	116,00
9	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YAKYzo 5x16 mm2 o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i słupach	m	23,00
10	KNNR 5 0707.1/02	Ręczne układanie kabli YAKY 4x35 mm2 o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	23,00
11	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	4,00
12	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00
13	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,00
14	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odc.	7,00
15	kalk. włas.	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00
16	kalk. włas.	Dopuszczenie do robót na czynnych kablach elektroenergetycznych przez PGE RE Sanok - do montażu rur dzielonych	kpl	1,00
I.2. Latarnie oświetleniowe i urządzenia rozdzielcze				
17	KNNR 5 1007/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup S-50SRwAL z fundam. prefabryk. F-100/200 i tabliczką ZG5-45 z wyłącznik. S301B6	kpl	2,00
18	KNNR 5 1007/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup S-50SRwAL z fundam. prefabryk. F-100/200 i tabliczką ZG5-45 z dwoma wyłącznik. S301B6	kpl	1,00
19	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - wysięgnik typu W1101/2	szt	1,000
20	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m - YDYzo-750 3x2,5		

PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 4/17

BUDOWA TORU ROWEROWEGO – PUMPTRACK I ZAGOSPODAROWANIE TERENU przy TORZE - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	4,000
21	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa OCP-70-PC/II, nk 3102000, daszek 650mm, lampa HIT-CRI 70W (6600lm)	szt	2,000
22	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - prawa OCP-70-PC/II, nk 3102000, daszek 650mm, lampa HIT-CRI 70W (6600lm)	szt	2,000
23	KNNR 5 0605/06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV - FeZn 30x4	m	30,00
24	KNNR 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym, złącze ZR: obudowa OZ-0/60/F z fund. F0, listwa Lz5-35 z osłoną, wył. P302-25-30-AC, rozł. FR302 32A, listwa TH35/8mod.	kpl	1,000
25	KNNR 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym, złącze ZP: obudowa OZ-0/40/F z fund. F0, listwa Lz5-35 z osłoną, wył. S301 C13, listwa TH35/4mod.	kpl	1,000
26	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - S301 C16	szt	1,000
27	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - S301 C20	szt	1,000
28	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - listwa Lz4-35 z osłoną	szt	1,000
29	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - tabliczka Elmont ZG4-35	szt	2,000
30	KNNR 9 0203/05	Demontaż aparatów o masie do 2,5kg	szt	4,000
31	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności ochrony przepięcia - pierwszy pomiar	szt	1,00
32	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności ochrony - za każdy następny pomiar	szt	7,00
33	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pom.	4,00
34	kalk. włas.	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00
35	kalk. włas.	Dopuszczenie do robót na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych przez PGE RE Sanok - do robót w SO oraz w istn. słupie nr 1 i 2	kpl	1,00