

Przedmiar robót

Wykonanie oświetlenia ulicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą wzdłuż drogi krajowej nr 49 w m. Czarna Góra - ETAP 1

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ziemne, roboty kabowe, montaż szafki SOU**

Lokalizacja: **DK nr 49, od km 17+143 do 17+892**

Nazwa i kod CPV: **31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne**
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Inwestor: **Gmina Bukowina Tatrzańska**
34-530 Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 144

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest wykonanie linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Czarna Góra. W zakres prac wchodzi wykonanie:

1. prac ziemnych - wykopy wraz z zasypaniem ich,
2. roboty elektroinstalacyjne związane z układaniem kabli i podłączaniem nowych elementów oświetlenia
3. roboty montażowe związane z stawianiem słupów oświetleniowych

Zakres prac

- Linia kablowa YAKXs 4x35mm² - 798m/914mb
- Rura osłonowa DVR 75mm - 761m
- Rura osłonowa SRS 110mm - 37m
- Słup stalowy SPC-S6 - 29szt
- Oprawa oświetleniowa ALBANY MIDI LED 5103/48LEDS 500mA Nw - 25szt
- Oprawa oświetleniowa ALBANY MIDI LED 5103/32LEDS 500mA Nw - 2szt
- Oprawa oświetleniowa ALBANY MIDI LED 5103/24LEDS 500mA Nw - 2szt

1. Podstawa opracowania

Kosztorys sporządzono na podstawie projektu wykonawczego uzgodnionego z Inwestorem oraz właścicielem drogi krajowej. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

3. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
- b) Źródła cen czynników produkcji
 - Stawka roboczogodziny
 - Ceny materiałów
 - Ceny sprzętu
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

4. Dane dotyczące robót przygotowawczych

Przed przystąpieniem do robót należy sporządzić projekt organizacji ruchu, uzyskać decyzję na prowadzenie robót w pasie drogowym, ustalić

5. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych

Wszelkie roboty należy wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności pod względem BHP i właściwym zabezpieczeniem przed dostępem

6. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie założeń wyjściowych, które uzgodniono z zarządcą obiektu oraz Zamawiającym

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie oświetlenia ulicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą wzdłuż drogi krajowej nr 49 w m. Czarna Góra - ETAP 1		
1	Element	Oświetlenie terenu etap 1 - roboty ziemne oraz związane z układaniem kabli i montaż szafki SOU		
1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Wykop	761*0,8*0,4	243,520000	
		RAZEM:	243,520000	m3
				243,520
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m Krotność=2	m	761
1.3	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		761*0,6*0,4	182,640000	
		RAZEM:	182,640000	m3
				182,640
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm/DVR75/	m	642
1.5	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce)/SRS110/	m	37
1.6	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m/YAKXs 4x35/	m	914
1.7	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	761
1.8	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, analogia montaż fundamentu F-150	szt	29
1.9	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 400A/Szafka sterowania oświetlenia ulicznego SOU/	kpl	1
1.10	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	30
1.11		Obsługa geodezyjna	kpl	1
1.12		Przekopy kontrolne w pobliżu kolizji	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	1 769,367

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0777
2.	Bednarka ocynkowana	m	791,44
3.	Fundament prefabrykowany	szt	29
4.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5·kg/m	m	950,56
5.	Krawędziaki iglaste	m3	0,1554
6.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	73,12
7.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	85,232
8.	Rura osłonowa karbowana DVR75	m	667,68
9.	Rura osłonowa karbowana SRS110	m	38,48
10.	Szafka oświetleniowa SOU	szt	1
11.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	32,9954

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	3,9302
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	16,872
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	2,03
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	16,872
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,9302
6.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	12,176
7.	Środek transportowy (1)	m-g	63,4627

Wykonanie oświetlenia ulicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą wzdłuż drogi krajowej nr 49 w m. Czarna Góra - ETAP 1

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
8.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	16,872
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	10,1642