

Przedmiar robót

Wykonanie oświetlenia ulicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą wzdłuż drogi krajowej nr 49 w m. Czarna Góra - ETAP 2

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty montażowe**

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 2		
1	Element	Oświetlenie terenu - montaż i stawianie słupów oświetlenia ulicznego		
1.1	KNNR 5/1001/3 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480·kg, stalowy/słup SPC-S6 wraz z wysięgnikiem lub równoważny /	szt	29
1.2	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe	kpl	29
1.3	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt	29
1.4	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie/Oprawa ALBANY MIDI LED 5103/48LEDS 500mA NW lub równoważna/	szt	25
1.5	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie/Oprawa ALBANY MIDI LED 5103/32LEDS 500mA NW lub równoważna/	szt	2
1.6	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie/Oprawa ALBANY MIDI LED 5103/24LEDS 500mA NW lub równoważna/	szt	2
1.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	29
1.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	30

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	545,57

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement hutniczy "35"	kg	1 740
2.	Lampa oświetleniowa kompletna ALBANY MIDI LED 24Leds 500mA	kpl	2
3.	Lampa oświetleniowa kompletna ALBANY MIDI LED 32Leds 500mA	kpl	2
4.	Lampa oświetleniowa kompletna ALBANY MIDI LED 48Leds 500mA	kpl	25
5.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,117
6.	Płyty drogowe 50x50x10·cm	szt	29
7.	Przewody kabelkowe	m	232
8.	Słupy stalowe	szt	29
9.	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt	29
10.	Żwir do betonów zwykłych	m3	4,263

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	2,32
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	24,65
3.	Przyczepa dłuzykowa	m-g	11,6
4.	Środek transportowy (1)	m-g	15,66
5.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	41,18