

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – ULICA ROLNICZA W MIEJSCOWOŚCI WILKOWICE

Data: **2008-10-21**

Kody CPV: **45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego**

Zamawiający: **URZĄD GMINY WILKOWICE**

Obiekt: **PRZEJAZD KOLEJOWY W KM. 65.008 LINII 139**

BIELSKO BIAŁA - ŻYWIEC Z ULICĄ ROLNICZĄ W WILKOWICACH

Budowa: **PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJAZDU W KM. 65.008
LINII NR 139 KATOWICE – ZWARDOŃ Z ULICĄ ROLNICZĄ
W WILKOWICACH W ZWIĄZKU Z JEJ PRZEBUDOWĄ
ORAZ PRZEBUDOWĄ URZĄDZEŃ STEROWANIA RUCHEM
KOLEJOWYM.**

Instytucja opracowująca;

USŁUGI PROJEKTOWE „PRO-ZAT” mgr inż. ANDRZEJ ZANIAT

43-360 BYSTRA UL. OGRODOWA 35

Autor: **mgr inż. ADAM GAŚSIOR**

Spis treści:

1. Ogólna charakterystyka robót
2. Przedmiar robót

1. Ogólna charakterystyka robót

2.1 Przebudowa kolidujących urządzeń elektroenergetycznych:

Z projektowaną inwestycją kolidują następujące urządzenia elektroenergetyczne:

- Linia kablowa niskiego napięcia - 1 kV typu YAKY 4 x 50 mm² relacji szafa oświetlenia przejazdowego SOP w km 65.008 – szafa oświetlenia przejazdowego SOP w km 65.503.

- Linia kablowa sterująca niskiego napięcia - 1 kV typu YKY 4 x 2,5 mm² relacji szafa oświetlenia przejazdowego SOP w km 65.008 – szafa oświetlenia przejazdowego SOP

w km 65.503.

- Linie kablowe oświetlenia ulicznego w strefie przejazdu .

Przebudowa linii kablowej niskiego napięcia:

Wzdłuż linii PKP nr 139 ułożone są : kabel YAKY 4x 50 do zasilania urządzeń przejazdowych i oświetlenia przejazdu w km 65.503 oraz równolegle z nim kabel sterujący YKY4 x 2,5. Kable te kolidują z projektowaną drogą. W celu wyeliminowania kolizji należy dokonać ręcznego odkopania kabli na odcinku projektowanej drogi wraz z chodnikami , pogłębienia wykopu i ułożenie ich ponownie. Przed ich ułożeniem należy je zabezpieczyć na całym odcinku pod drogą i chodnikami rurami dwudzielnymi HDP Ø 110/6 typu ciężkiego dopuszczonych do stosowania pod drogami i torami.

Od szafy oświetlenia przejazdowego SOP w km 65.008 do istniejącego punktu świetlnego L1 ułożony jest kabel YKY 3 x 6 który stanowi kolizję z nowo projektowaną drogą. Dla likwidacji kolizji należy ułożyć nowy kabel od nowej lokalizacji punktu świetlnego L1 w miejsce przed chodnikiem od strony szafy SOP i zmurować go z istniejącym kablem (rys 1 w projekcie). Kabel należy ułożyć w uprzednio przygotowanej rurze HDP Ø 110/6 na całym odcinku jezdni i chodników.

Minimalna głębokość posadowienia rur (górna ścianka przepustu) do powierzchni jezdni nie powinna być mniejsza niż 1 m. Końce przepustu uszczelnić.

Kable bez osłony układać w rowie o głębokości 0,7m na 10 cm podsypce piasku z 10 cm przykryciem drugiej warstwy piachu. Na wysokości 20 cm nad kablem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.

Kable w wykopie oraz na końcach przepustów zaopatrzyć (co 10m) w oznaczniki z tworzywa sztucznego, których treść należy uzgodnić z właścicielem linii.

2.2 Przebudowa oświetlenia ulicznego w strefie przejazdu.

Obecnie przejazd oświetlony jest dwoma punktami świetlnymi L1 i L2 realizowanych przy pomocy słupów wirobetonowych EOC 10,5/2,5 oraz opraw SL 100/PKP 2x150 z lampą

2 x NAV-T 150W W celu wyeliminowania kolizji z nowo projektowaną drogą zachodzi konieczność przestawienia punktu świetlnego L1 tak aby zachować odległość 2,2 m pomiędzy rogatką a słupem oświetleniowym . Punkt świetlny L2 nie koliduje z projektem drogi. Punkt świetlny L1 należy przestawić poza projektowany chodnik zwracając uwagę aby nie kolidował z sygnalizatorem przejazdu. Oprawę oświetleniową należy montować w strefie przejazdu pod kątem 0° .

2. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Oświetlenie przejazdu w km 65.008 linii nr 139						
1	E-0510 04000-09	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1,1 m w gruncie kat .IV . (Rury dwudzielne)	m	13		
2	E-0510 04000-09	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1,1 m w gruncie kat .IV	m	13		
3	KNR-W5-10 0114-01	Układanie kabla wypełnionego o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych.	m	13		
4	KNR-W5-10 0114-01	Układanie kabla wypełnionego o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych.	m	26		
5	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	20		
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat .IV.	m	20		
7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m.	m	40		
8	KNR 5-10 0103-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	37		
9	KNR 5-10 0103-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	3		
10	KNR-W2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów	m ³	3		
11	E-0510 2300-02	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. ponad 10 m.	szt	1		
12	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.IV teren oblepiający	szt	1		
13	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt	1		
14	KNR 5-10	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze	szt	1		
15	KNR 5-10	Demontaż kołpaków rurowych o ciężarze	szt	1		
16	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp	szt	1		
17	KNR 5-10	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (2 lampy w oprawie)	szt	1		
18	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1		
19	Kalkulacja własna	Nadzór nad robotami elektrycznymi	24 godziny	1		

