

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ-ULICA ROLNICZA W MIEJSCOWOŚCI WILKOWICE**

Data: wrzesień 2008

Kod CPV: 34632000-6 Urządzenia do sterowania ruchem kolejowym

**INWESTOR:** Urząd Gminy Wilkowice

**OBIEKT:** Skrzyżowanie w poziomie szyn linii 139 Katowice-Zwardoń km. 65,008  
z ulicą Rolniczą w Wilkowicach

**BUDOWA:** Dostosowanie urządzeń zabezpieczenia ruchu kolejowego  
na skrzyżowaniu w poziomie szyn linii nr 139 Katowice –  
Zwardoń km. 65.008 z ulicą Rolniczą w Wikowicach

Instytucja opracowująca: **USŁUGI PROJEKTOWE „PRO-ZAT” mgr inż. ANDRZEJ  
ZANIAT**

**43-360 BYSTRA UL. OGRODOWA 35**

Opracował: mgr inż. Mieczysław Madej

## **Spis treści:**

1. Ogólna charakterystyka robót
2. Przedmiar robót
3. Kosztorys ofertowy uproszczony – do wypełnienia przez oferenta

### **1. Ogólna charakterystyka robót**

#### **1.1 Przebudowa kolidujących urządzeń sterowania ruchem kolejowym:**

Z projektowaną inwestycją kolidują następujące elementy urządzeń zabezpieczenia ruchu kolejowego:

- System zabezpieczenia ruchu na przejeździe kolejowym.
- System stacyjnych urządzeń sterowania ruchem kolejowym, a w nim podsystem kontroli niezajętości odcinków torowych.
- System przekazu (transmisji) informacji zdalnej, a w nim zabezpieczenia światłowodu.

#### *Przebudowa urządzeń zabezpieczenia ruchu na przejeździe kolejowym*

System zabezpieczenia ruchu na przejeździe kolejowym. Przejazd kat.B wyposażony jest w urządzenia samoczynne powiązane z urządzeniami sterowania ruchem kolejowym na stacji i szlaku. Zmiana szerokości drogi wymusza zmianę lokalizacyjną:

- sygnalizatora drogowego nr 1 -przesunięcie wzdłuż osi toru o 6m,
- napędu rogatkowego nr 1 - przesunięcie wzdłuż osi toru o 6m wraz z wymianą drąga rogatkowego o długości 6,5m,
- nadajnika i odbiornika czujnika typu EOC -przesunięcie o 4m wzdłuż osi toru.

#### *Przebudowa stacyjnych urządzeń sterowania ruchem kolejowym*

Podsystem kontroli niezajętości jest elementem urządzeń stacyjnych systemu zdalnego sterowania ruchem kolejowym. Zmiana szerokości drogi wymusza zmianę lokalizacyjną:

- czujnika koła typu RSR 180 produkcji Frauscher dla odcinków ITF oraz iz14
- przesunięcie o 4m wzdłuż osi toru.

#### *Przebudowa systemu przekazu (transmisji) informacji zdalnej*

System przekazu (transmisji) informacji zdalnej. Zmiana szerokości drogi wymusza konieczność przedłużenia zabezpieczenia światłowodu na długości 4,5m przez osłonięcie dodatkową dzieloną rurą PVC.

## 2. Przedmiar robót

L.p.	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość
1.	Demontaż zapór drogowych o napędzie elektrycznym i długości drąga rurowego 3-5m.	szt.	2
2.	Demontaż sygnalizatorów świetlnych czerwonych bez krzyża św. Andrzeja z dzwonem lub buczeniem.	szt.	1
3.	Demontaż urządzeń EON w terenie.	szt.	1
4.	Demontaż czujników magnetycznych pojedynczych	szt.	1
5.	Demontaż uszynień	szt.	2
6.	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm, 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2
7.	Montaż zapór drogowych o napędzie elektrycznym i długości drąga rurowego 3-5m.	szt.	2
8.	Montaż sygnalizatorów świetlnych czerwonych bez krzyża św. Andrzeja z dzwonem lub buczeniem.	szt.	1
9.	Montaż urządzeń EON w terenie.	szt.	1
10.	Montaż czujników magnetycznych pojedynczych	szt.	1
11.	Montaż uszynień	szt.	2
12.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości 0,8m, do 0,4m szerokości dna, kat. gruntu IV.	m	12
13.	Wykonanie podsypki dla szerokości rowu do 0,3m	m	12
14.	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY do 10 żył w rowach lub kanałach kablowych.	m	12
15.	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY 14- 19 żył lub opancerzonych 2-5 żył w rowach lub kanałach kablowych.	m	6
16.	Montaż złącz kablowych dla kabli o liczbie żył 2-10	szt.	5
17.	Montaż złącz kablowych dla kabli o liczbie żył 14-19	szt.	1
18.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości 0,8m, do 0,4m szerokości dna, kat. gruntu IV.	m	12
19.	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.	5
20.	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 14-19 żyłowych	odc.	1
21.	Sprawdzenie kompleksowe działania sygnalizacji przejazdowej o ilości punktów oddziaływania w komplecie 6-8	kpl.	1

22.	Przeciąganie kabla gołego YKSY 14-37 żył lub opancerzonego 2-14 żył przez rury ochronne	m	6
23.	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20 km	t	0,1
24.	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm, 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2
25.	Nadzór nad prowadzonymi pracami z ramienia zarządcy drogi kolejowej	kpl	1
26.	Nadzór autorski	kpl	1
27.	Koszty związane z zawarciem umowy z zarządcą drogi kolejowej oraz koszt opracowania regulaminu tymczasowego prowadzenia ruchu pociągów	kpl	1

### 3. Kosztorys ofertowy uproszczony

L.p.	Rodzaj robót	Jedn.	Ilość	Wartość jedn.	Wartość netto
1.	Demontaż zapór drogowych o napędzie elektrycznym i długości drąga rurowego 3-5m.	szt.	2		
2.	Demontaż sygnalizatorów świetlnych czerwonych bez krzyża św. Andrzeja z dzwonem lub buczeniem.	szt.	1		
3.	Demontaż urządzeń EON w terenie.	szt.	1		
4.	Demontaż czujników magnetycznych pojedynczych	szt.	1		
5.	Demontaż uszynień	szt.	2		
6.	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm, 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2		
7.	Montaż zapór drogowych o napędzie elektrycznym i długości drąga rurowego 3-5m.	szt.	2		
8.	Montaż sygnalizatorów świetlnych czerwonych bez krzyża św. Andrzeja z dzwonem lub buczeniem.	szt.	1		
9.	Montaż urządzeń EON w terenie.	szt.	1		
10.	Montaż czujników magnetycznych pojedynczych	szt.	1		
11.	Montaż uszynień	szt.	2		

12.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości 0,8m, do 0,4m szerokości dna, kat. gruntu IV.	m	12		
13.	Wykonanie podsypki dla szerokości rowu do 0,3m	m	12		
14.	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY do 10 żył w rowach lub kanałach kablowych.	m	12		
15.	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY 14-19 żył lub opancerzonych 2-5 żył w rowach lub kanałach kablowych.	m	6		
16.	Montaż złącz kablowych dla kabli o liczbie żył 2-10	szt.	5		
17.	Montaż złącz kablowych dla kabli o liczbie żył 14-19	szt.	1		
18.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości 0,8m, do 0,4m szerokości dna, kat. gruntu IV.	m	12		
19.	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.	5		
20.	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 14-19 żyłowych	odc.	1		
21.	Sprawdzenie kompleksowe działania sygnalizacji przejazdowej o ilości punktów oddziaływania w komplecie 6-8	kpl.	1		
22.	Przeciąganie kabla gołego YKSY 14-37 żył lub opancerzonego 2-14 żył przez rury ochronne	m	6		
23.	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20 km	t	0,1		
24.	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm, 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2		
25.	Nadzór nad prowadzonymi pracami z ramienia zarządcy drogi kolejowej	kpl	1		
26.	Nadzór autorski	kpl	1		
27.	Koszty związane z zawarciem umowy z zarządcą drogi kolejowej oraz koszt opracowania regulaminu tymczasowego prowadzenia ruchu pociągów	kpl	1		