

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

## **M-29.00.00.00**

### **Roboty przyobiektowe**

#### **M-29.03.13.01**

#### **Umocnienie skarp stożków przyczółkowych**

##### **M-29.03.13.01**

##### **Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu C25/30**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)**

Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem oporników betonowych podczas remontu mostu w ramach inwestycji pn.: **"Wykonanie remontu mostu przez potok Łowisko w km 0+065 drogi powiatowej nr 1240R realizowanego w ramach inwestycji pn. Przebudowa drogi powiatowej nr 1240R Wola Zarczycka – Nowa Sarzyna od drogi 1264R do skrzyżowania z drogą krajową nr 77 Lipnik - Przemyśl w km 0+000 – 8+310"**.

### **1.2. Zakres stosowania STWiORB**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych STWiORB**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem betonowych oporników pod umocnienie stożków przyczółków i obejmują:

- wykonanie wykopów pod opornik betonowy,
- wykonanie zbrojenia oporników betonowych stalą AIIIIN w ilości 120kg/m3,
- wykonanie betonowania oporników betonem C25/30,
- pielęgnacje betonu.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w STWiORB 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB 00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 2.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i składników betonu podano STWiORB M-20.02.00.

Ogólne wymagania dotyczące stali zbrojeniowej AIIIIN podano w STWiORB M- 20.01.00.00.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB 00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 3.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB 00.00.00”Wymagania ogólne” pkt. 4.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB 00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 5.

### **5.2. Zakres wykonania robót**

Zakres wykonania robót obejmuje:

- wykonanie wykopów;
- wykonanie ewentualnego deskowania uzupełniającego;
- ułożenie zbrojenia oporników stalą AIIIIN wg Projektu technologicznego Wykonawcy robót,
- wykonanie oporników betonowych u podnóża stożków nasypu z betonu C25/30;
- pielęgnacja betonu.

### **5.3. Opis wykonania robót**

Teren w miejscu lokalizacji oporników należy wyplantować tak, aby na łacie o długości 2,0 m odchyłki nie były większe niż  $\pm 3$  cm. Następnie należy wykonać opornik betonowy. Krawędzie widoczne fazować skosem 2/2 cm.

Pielęgnację betonu należy wykonać zgodnie z STWiORB-M-20.02.00.00 pkt 5.2.4.

Tolerancje wykonania opornika wynoszą: wysokość  $\pm 1$  cm, rozstaw, równość powierzchni czołowej mierzona na długości 2 m  $\pm 1$  cm, dokładność fazowania + 0,5 cm, nie dopuszcza się żadnych odłamów krawędziowych większych niż 2 cm.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB 00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 6.

### **6.2. Szczegółowa kontrola jakości**

W czasie wykonywania umocnienia należy skontrolować:

- zgodność robót z dokumentacją projektową;
- ukształtowanie skarp nasypu;
- poprawność wykonania deskowania;
- tolerancje wykonawcze.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB 00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiaru jest 1 m<sup>3</sup> (1 metr sześcienny) prawidłowo wykonanego opornika betonowego zbrojonego stalą A-IIIIN w ilości 120kg/m<sup>3</sup>.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB 00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 8.

## **9. PODSTAWY PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w STWiORB 00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania 1 m<sup>3</sup> opornika betonowego obejmuje:

- prace pomiarowe (tyczenie);
- wykonanie niezbędnych projektów technologicznych;
- opracowanie i zatwierdzenie z Inżynierem Projektu technologicznego wykonania oporników obejmującego rysunki zbrojenia oporników stalą AIIIIN w ilości 120kg/m<sup>3</sup>,
- plantowanie przygotowanie terenu;
- wykonanie, utrzymanie i rozbiórka niezbędnych placów składowych,
- wykonanie, utrzymanie i rozbiórka niezbędnych dróg dojazdowych,
- wykonanie, utrzymanie i rozbiórka niezbędnych oznakowania robót,
- wykonanie wykopów;
- wykonanie i rozebranie ewentualnego deskowania uzupełniającego;
- koszt dostarczenia niezbędnych czynników produkcji;
- ułożenie zbrojenia oporników,
- wykonanie oporników betonowych z betonu C25/30;
- pielęgnacje betonu;
- uprzątnięcie terenu robót;
- wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Przepisy związane wg STWiORB-M-20.02.00.00 pkt 10.

*„Wykonanie remontu mostu przez potok Łowisko w m. Wola Zarczycka w ciągu drogi powiatowej nr 1240R”*