

## **M.20.01.07            ŚCIEKI SKARPOWE**

### **1.    WSTĘP**

#### **1.1.    Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ścieków skarpowych dla robót :

#### **Remont mostu na rzece Stary Breń w m. Gliny Małe**

#### **1.2.    Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej**

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### **1.3.    Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą wykonania ścieków skarpowych z betonowych elementów prefabrykowanych.

#### **1.4.    Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w ST-D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inżyniera.

### **2.    MATERIAŁY**

#### **2.1.    Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST-D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 2.

#### **2.2.    Prefabrykowane betonowe elementy ściekowe**

Do wykonania ścieków skarpowych należy ścieg drogowy korytkowy o szerokości 600 mm.

Wymagania dla prefabrykatów betonowych:

- beton klasy B25 wg PN-88/B-06250,
- stopień mrozoodporności F100 wg PN-88/B-06250,
- stopień wodoszczelności W6 wg PN-88/B-06250,
- nasiąkliwość betonu nie większa niż 5% wg PN-88/B-06250,
- tolerancje wykonania:
  - grubość                    ± 3 mm,
  - szerokość                ± 3 mm,
  - długość                   ± 10 mm.

#### **2.3.    Inne materiały**

Podsypka cementowo-piaskowa jako podłoże elementów prefabrykowanych:

- piasek średnio lub gruboziarnisty z cementem portlandzkim 25 w ilości 100 - 200 kg cementu na 1 m<sup>3</sup> piasku wg PN-90/B-14501.

Zaprawa cementowo – piaskowa do wypełniania szczelin:

- piasek średnioziarnisty z cementem portlandzkim 25 w ilości 300 kg cementu na 1 m<sup>3</sup> piasku wg PN-90/B-14501.

Woda według PN-88/B-32250.

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 3.

#### **3.2. Sprzęt do wykonania ścieku**

Do wykonania ścieku skarpowego można użyć dowolnego sprzętu zapewniającego właściwą jakość robót.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 4.

#### **4.2. Transport materiałów**

Transport elementów prefabrykowanych może odbywać się dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami

Transport kruszywa i cementu wg ST-M.13.01.00 „Beton konstrukcyjny”.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 5.

#### **5.2. Wykonanie ścieku**

Wykonanie ścieku skarpowego obejmuje:

- wykonanie koryta pod ściek,
- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża,
- ułożenie, wyprofilowanie i zagęszczenie podsypki cementowo-piaskowej,
- wykonanie podsypki cementowo-piaskowej,
- ułożenie ścieku z elementów prefabrykowanych – ścieków drogowych korytkowych ,
- wypełnienie szczelin zaprawą na pełną grubość elementów ścieku,
- wyprofilowanie odpływu.

#### **5.3. Wymagania jakościowe**

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:

- prostoliniowość w rzucie z góry 1 cm/m.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1. Wymagania ogólne**

Ogólne zasady kontroli robót podano w ST-D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 6.

#### **6.2. Kontrola jakości materiałów**

Wbudowane materiały powinny spełniać wymagania podane w punkcie 2.

#### **6.3. Kontrola wykonania ścieku**

Sprawdzeniu podlega zgodność wykonania ścieku z dokumentacją projektową, wymaganiami Specyfikacji Technicznej i poleceniami Inżyniera.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Wymagania ogólne**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiaru jest 1 m (jeden metr) wykonanego ścieku.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Wymagania ogólne**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 8.

### **8.2. Odbiór ścieków skarpowych**

Wykonanie ścieku podlega odbiorowi końcowemu.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie wymagane pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Wymagania ogólne**

Ogólne zasady dotyczące podstaw płatności podano w ST-D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 9.

### **9.2. Cena jednostkowa**

Cena jednostkowa uwzględnia:

- zapewnienie wszystkich niezbędnych czynników do wykonania robót,
- zakup i dostarczenie materiałów,
- wykonanie ścieku zgodnie z punktem 5.2 niniejszej specyfikacji,
- wykonanie wszystkich niezbędnych prób, pomiarów, badań i sprawdzeń,
- uporządkowanie i oczyszczenie terenu robót.

Do ceny jednostkowej należy wliczyć odpady i materiały pomocnicze.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-B-02480	Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
PN-B-06250	Beton zwykły.
PN-B-14501	Zaprawy budowlane zwykłe.
BN-80/6775-03/01	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.