

## **D.08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE**

### **1. Wstęp**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ustawieniem obrzeży betonowych w związku z **budową dróg wewnętrznych, miejsc postojowych oraz dojść dla budowy przychodni w Radwanicach przy ul. Legnickiej.**

### **2. Materiały**

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót związanych z ustawieniem obrzeży betonowych według zasad niniejszej ST są:

2.1. Obrzeża betonowe 8x30x75 (100) cm powinny odpowiadać wymaganiom BN-80/6775-03 "Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża chodnikowe".

2.2. Podsypka piaskowa

Podsypkę pod obrzeża należy wykonać jako piaskową .

- piasek - należy stosować drobny, ostry piasek odpowiadający wymaganiom PN-B-06711,

2.3. Składowanie na budowie

Obrzeża betonowe w oryginalnych opakowaniach wykonanych przez producenta należy składować na placu budowy w miejscu suchym i na powierzchni utwardzonej. Obrzeża o różnych długościach należy składować oddzielnie, z możliwością dostępu do każdego asortymentu.

### **3. SPRZĘT**

Nie występuje poza sprzętem podręcznym ( kilofy, łopaty, sztychówki, młotki metalowe i gumowe itp.)

### **4. TRANSPORT**

Obrzeża na paletach oryginalnie zapakowane przez producenta lub luzem należy transportować samochodami skrzyniowymi z zabezpieczeniem przed uszkodzeniem .

Zasady transportu podano w D-08.01.01

### **5. Wykonanie robót**

5.1. Zakres wykonywanych robót

5.1.2. Wyznaczenie geodezyjne odcinków osadzenia obrzeży betonowych

Wykonawca dla własnych potrzeb może wyznaczyć i zastabilizować dodatkowe punkty sytuacyjno - wysokościowe niezbędne mu do wykonania robót.

5.1.3. Wykonanie rowka gruntowego (wykopu) pod obrzeża betonowe

Powyższe roboty wykonane będą ręcznie.

Dopuszczalne odchylenia w głębokości wykonanego rowka wynoszą  $\pm 1$  cm. Dopuszczalne odchylenia od projektowanej niwelety obrzeża nie powinny przekraczać 0,5%.

#### 5.1.4. Wykonanie podsypki piaskowej i osadzenie obrzeża betonowego

Podsypka piaskowa pod obrzeża wykonana będzie ręcznie. Wykonanie podsypki polega na rozścieleniu w korycie gruntowym warstwy grubości 4 - 6 cm.

Wbudowane obrzeża należy obsypać gruntem od strony przeciwnej niż wykonywany chodnik.

#### 5.1.5. Wypełnienie spoin między obrzeżami zaprawą cementowo- piaskową

Spoiny pomiędzy obrzeżami należy wypełnić zaprawą cementową piaskową przy użyciu 300 kg cementu na 1 m<sup>3</sup> piasku

### 6. Kontrola jakości robót

#### 6.1. Kontrola jakości materiałów

Obrzeża betonowe powinny pod względem jakości odpowiadać wymaganiom BN-80/6775-03 "Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża chodnikowe".

Wykonawca dostarczy do badań laboratoryjnych 1 sztukę obrzeża na 100 m wykonywanego wbudowania.

#### 6.2. Kontrola w trakcie robót

6.2.1. Sprawdzenie geometrii wytyczonej linii wykonania obrzeża.

6.2.2. Sprawdzenie prawidłowości wykonania wykopu pod obrzeże betonowe.

6.2.3. Kontrola prawidłowości wykonania podsypki

6.2.4. Kontrola ustawienia obrzeży betonowych:

- zgodność z Dokumentacją Projektową usytuowania w planie,
- zgodność niwelety wykonanego obrzeża z Dokumentacją Projektową.

Dopuszczalne odchylenia od Dokumentacji Projektowej podano w punkcie 5 niniejszej ST.

### 7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową dla obrzeży jest „mb”,

### 8. Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli

wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji określonych w punkcie 5 i punkcie nr 6 dały wynik pozytywny.

### 9. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest skalkulowana cena jednostkowa 1 mb obrzeża na którą składają się:

- prace pomiarowe i przygotowawcze, oznakowanie robót i jego utrzymanie
- wykonanie rowka pod obrzeże
- zakup i dowóz materiałów na miejsce wbudowania
- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej
- wypełnienie spoin
- obsypanie i ustabilizowanie obrzeży od strony zewnętrznej

- pomiary i badania wymagane specyfikacją techniczną i Inżyniera

## **10. Przepisy związane i standardy**

Katalog Szczegółów Drogowych Ulic, Placów i Parków Miejskich - Centrum Techniki

Budownictwa Komunalnego.

BN-80/6775-03 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.

BN-80/8775-03 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni, dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.

PN-B-06711 Kruszywa naturalne. Piasek do zapraw budowlanych.

PN-B-19701: 1997 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i oceny zgodności

BN-77/8931-12 Drogi samochodowe. Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.