

## **OBRZEŻA BETONOWE**

### **1. WSTĘP.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ustawieniem obrzeży betonowych dla tematu:

**Budowa drogi - ul. Sportowej z obustronnym chodnikiem z odprowadzeniem wód opadowych z jezdni oraz z chodnikiem wzdłuż ul. Tarnogórskiej.**

### **2. MATERIAŁY.**

#### **2.1. Obrzeża betonowe.**

Obrzeża betonowe 6x20x75 cm i 8x30x75 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 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 piaskiem lub zaprawą cementowo – piaskową.**

Spoiny pomiędzy obrzeżami należy wypełnić piaskiem lub zaprawą cementowo - 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 pkt. 5 niniejszej ST.

### **7. OBMIAR ROBÓT.**

Jednostką obmiarową dla obrzeży jest „mb”.

Obrzeże betonowe – ilość jak w przedmiarze robót

### **8. ODBIÓR ROBÓT.**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową niniejszą ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji określonych w pkt. 5 i pkt. 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.**

1. Katalog Szczegółów Drogowych Ulic, Placów i Parków Miejskich - Centrum Techniki Budownictwa Komunalnego.
2. BN-80/6775-03      Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.
3. BN-80/8775-03      Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni, dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.
4. PN-B-06711          Kruszywa naturalne. Piasek do zapraw budowlanych.
5. PN-B-19701: 1997    Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i oceny zgodności.
6. BN-77/8931-12      Drogi samochodowe. Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Opracował projektant:  
M. Daszkiewicz  
Katowice, październik 2020r