

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

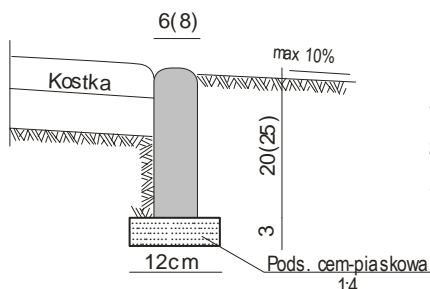
|          |    |                         |
|----------|----|-------------------------|
| 08.00.00 | 00 | Elementy ulic           |
| 08.03.01 | 00 | Obrzeża betonowe        |
| 08.03.01 | 11 | Ustawienie obrzeża 20x6 |
| 08.03.01 | 12 | Ustawienie obrzeża 25x8 |

### 1. Wstęp.

#### 1.1. Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, związanych z Przebudową drogi gminnej w Ożarowie.

### Obrzeże betonowe 6(8)x20 SKALA 1: 10



#### MATERIAŁY NA 1mb

- Obrzeże 1,0 m
- Podsyпка cem.piask. 0,004m<sup>3</sup>

Powyższy rysunek traktować należy jako poglądowy – Obrzeże należy ustawiać wg dokumentacji projektowej a w przypadku jej braku w nawiązaniu do rys. z niniejszej specyfikacji

#### 1.2. Zakres stosowania SST.

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

#### 1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- wykonaniem koryta pod obrzeże,
- wykonaniem podsyпки cem.-piaskowej,
- ustawienie obrzeża betonowego 20x6
- ustawienie obrzeża betonowego 25x8

#### 1.4. Określenia podstawowe.

**Obrzeże chodnikowe** prefabrykowana belka betonowa stosowana przy budowie dróg i ulic jako oddzielający nawierzchnię chodnika od pobocza bądź trawnika.

#### 1.5. Ogólne wymagania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ogólną specyfikacją techniczną, oraz zaleceniami Inżyniera (inspektora nadzoru).

## 2. Materiały.

#### Podsyпка cem. – piaskowa

Piasek zgodnie z PN-EN 12620:2002

#### Zalecenia dodatkowe

| Lp. | Wyszczególnienie właściwości   | Gatunki                            |               |                |
|-----|--|------------------------------------|---------------|----------------|
|     |  | 1                                  | 2             | 3              |
| 1   | Skład ziarnowy<br>Zawartość ziaren mniejszych niż 0,075mm, nie więcej niż<br>zawartość nadziarna powyżej 2mm, nie więcej niż<br>wskaźnik piaskowy, większy niż | 1<br>15<br>75                      | 5<br>15<br>65 | 10<br>15<br>40 |
| 2   | Zawartość zanieczyszczeń obcych, nie więcej niż  | 0,1                                | 0,1           | 0,2            |
| 3   | Zawartość zanieczyszczeń organicznych  | barwa nie ciemniejsza niż wzorcowa |               |                |
| 4   | Wskaźnik wodoprzepuszczalności, nie mniejszy niż   | 8,0                                | 8,0           |                |

Podsypkę cem.-piaskową wykonać w stosunku 1:4 (cement CEM II/A-S 32,5) grubości po zagęszczeniu 3-5cm.

#### Obrzeże betonowe

Należy zastosować obrzeża betonowe o wymiarach 20x6x75/100cm zgodnie z normą BN-80/6775-03/01 oraz BN-80/6775-03/04 oraz obrzeże 25x8cm

Wymagania dla obrzeży:

Wygląd zewnętrzny powierzchnie elementów powinny być bez rys, pęknięć i ubytków, proste i równe. Dopuszczalne wady i uszkodzenia powierzchni i krawędzi elementów nie powinny przekraczać jak dla Gat.1

- wklęśłość i wypukłość górnej krawędzi -2mm,
- szczyrby i uszkodzenia krawędzi górnych - niedopuszczalne
- szczyrby i uszkodzenia krawędzi pozostałych max 2szt. dł.20mm max, głębokość 6mm max.

Kształt i wymiary elementów nie powinny przekraczać  $\pm 8\text{mm}$  dla długości,  $\pm 3\text{mm}$  dla wysokości i grubości zgodnie z BN-80/6775-03/04

Obrzeża wykonać z Betonu B-25 F75 W4 zgodnie z PN-88-06250

Składować na wyrównanym i odwodnionym podłożu, w pozycji wbudowania, zaleca się w paletach producenta.

Każda partia materiału powinna zawierać atest producenta.

### **3. Sprzęt.**

Rodzaj sprzętu i jego stan techniczny powinien być zaakceptowany przez inspektora nadzoru.

Jakiegokolwiek sprzętu i urządzenia nie gwarantujące wymagań jakościowych robót, zostaną przez Inżyniera (inspektora nadzoru) zdyskwalifikowane i niedopuszczane do robót.

### **4. Transport.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D 00.00.00.

Transport obrzeży betonowych wykonać dowolnymi środkami przewozowymi zgodnie z prawem przewozowym.

Obrzeża na środku transportowym układać w pozycji pionowej zgodnie z kierunkiem jazdy. Zabezpieczyć należy przed uszkodzeniami mechanicznymi. Pamiętać należy aby górna warstwa nie wystawała ponad 1/3 wysokości tej warstwy ponad burty. Zaleca się transport w paletach producenta.

### **5. Wykonanie robót.**

#### **5.1. Wykonanie koryta**

Wykop pod obrzeże należy wykonać ręcznie nie naruszając struktury gruntu dna koryta. Dno koryta powinno być równe i w razie potrzeby dogęszczone. Wymiary koryta zgodnie z zamieszczonym rysunkiem

#### **5.2. Ustawienie obrzeży**

Na wykonanej podsypce cem. piaskowej obrzeża należy ustawiać tak aby wyokrąglona krawędź zwrócona była przodem do powierzchni chodnika zgodnie z rysunkiem pkt 1. Szerokość spoin między elementami nie powinna przekraczać 1cm. Spoiny wypełnić należy piaskiem drobnoziarnistym lub zaprawą cementową.

### **6. Kontrola jakości robót.**

#### **6.1. Ocena obrzeży.**

Ocenę obrzeży z uwzględnieniem pkt 2 należy wykonać dla każdej partii dostarczonych na plac budowy obrzeży. Podstawą odbioru mogą być dokumenty bieżącej kontroli jakości w zakładzie produkcyjnym.

#### **6.2. Sprawdzenie ustawienia obrzeży.**

- zgodność profilu podłużnego 10 mm / 100mb obrzeża
- odchylenie linii obrzeży w planie max 10mm / 100mb obrzeża
- równość górnej powierzchni max 10mm prześwitu pod 3m tałą na każde 100mb obrzeża
- dokładność wypełnienia spoin całkowicie na każde 10m obrzeża

### **7. Obmiar robót.**

Jednostką obmiaru jest [1 mb] ustawionego obrzeża na podsypce cem.-piaskowej zgodnie z niniejszą SST.

Ilości obrzeża 20x6cm

- wg przedmiaru robót

Ilości obrzeża 25x8cm

- wg przedmiaru robót

i

### **8. Odbiór robót.**

#### **8.1. Odbiór końcowy.**

Na podstawie badań podanych w pkt. 6 niniejszej SST odbioru dokonuje Inżynier (inspektor nadzoru). Odbiór powinien być potwierdzony protokołem odbioru po uzyskaniu pozytywnych wyników niezbędnych badań i atestów.

Dokumenty te należy skompletować i przekazać Zamawiającemu.

### **9. Podstawa płatności.**

Podstawa płatności za wykonane roboty jest przyjęcie tych robót przez Inżyniera (inspektora nadzoru)

Ogólne zasady i warunki płatności zostały określone w SST D 00.00.00 Wymagania ogólne pkt 9.

Cena jednostkowa uwzględnia:

- zakup materiałów i dostarczenie niezbędnych czynników produkcji,

- prace pomiarowe,
- roboty uwzględnione w pkt 5,
- przeprowadzenie badań laboratoryjnych i kontrolnych,

#### **10. Przepisy związane.**

BN-80/6775-03/01 - Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg....Wspólne wymaganie i badania.  
BN-80/6775-03/03 - Prefabrykaty budowlane z betonu. Krawężniki i obrzeża betonowe .  
BN-64/8845-02 - Krawężniki uliczne. Warunki techniczne ustawienia i odbioru.  
PN-B-1111:96 "Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych; Piasek ..  
PN-EN 13043:04 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu