

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 8.2.

OBRZEŻA BETONOWE

1. Wstęp.

- 1.1. Przedmiot ST.
Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ustawieniem obrzeży betonowych w związku z przebudową ul. Czarnieckiego w Raciborzu.
- 1.2. Zakres stosowania ST.
Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.
- 1.3. Zakres robót objętych ST.
Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót przy ustawieniu obrzeży betonowych w związku z przebudową ul. Czarnieckiego w Raciborzu i obejmują:
 - ustawienie obrzeży betonowych 8*30*100 cm na ławie z betonu jako obramowanie chodników;
- 1.4. Określenia podstawowe.
Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi normami i definicjami podanymi w ST Nr 1 „Wymagania ogólne”.
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.
Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.
Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST Nr 1 „Wymagania ogólne”.

2. Materiały.

- Materiałami stosowanymi przy robotach związanych z ustawieniem obrzeży według zasad niniejszej ST są:
- 2.1. Obrzeża betonowe 8*30*100 cm.
Zastosowane obrzeża pod względem jakości powinny odpowiadać wymaganiom BN-80/6775-03 arkusz 04 – „Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.”
 - 2.2. Ława betonowa zwykła.
Ława betonowa pod krawężnik wykonana będzie z betonu klasy B 15, odpowiadającemu normie PN-B-06250 „Beton zwykły”.
 - 2.3. Zaprawa cementowo-piaskowa do wypełnienia spoin między obrzeżami:
 - cement klasy 32,5 – odpowiadający wymaganiom PN-B 1+701:1997;
 - piasek – należy stosować drobny, ostry piasek odpowiadający wymaganiom PN-B-06711;
 - woda – należy stosować wodę odpowiadającą wymaganiom PN-B-3225;

3. Sprzęt.

- 3.1. Roboty związane z wbudowaniem obrzeży betonowych wykonane będą ręcznie.

4. Transport.

- 4.1. Obrzeża – transport i składowanie obrzeży betonowych na miejsce wbudowania zgodnie z normą BN-80/6775-03 arkusz 1 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.”
- 4.2. Piasek oraz cement przewożony być może na miejsce wbudowania dowolnymi środkami transportu, zapewniającymi trwałość własności materiałów podczas transportu.

5. Wykonanie robót.

- 5.1. Ogólne warunki wykonania robót.
Ogólne warunki wykonania robót podano w ST Nr 1 „Wymagania ogólne”.
- 5.2. Zakres wykonywanych robót.
 - 5.2.1. Transport materiałów.
Transport i składowanie obrzeży betonowych na miejsce wbudowania zgodnie z normą BN-80/6775-03 ark. 1.
 - 5.2.2. Oznakowanie prowadzonych robót
Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym należy wykonać zgodnie z „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczania na drogach” stanowiące załączniki nr 1-4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r.
 - 5.2.3. Wytyczenie sytuacyjno – wysokościowe miejsc wbudowania obrzeży.

Wytyczenie sytuacyjno – wysokościowe odcinków wbudowania obrzeży wykonane będzie na podstawie Dokumentacji Projektowej.

5.2.4. Wykonanie koryta pod ławę betonową.

Roboty ziemne (wykopy) związane z wykonaniem koryta gruntowego pod ławę betonową, wykonane będą ręcznie. Geometria wykopu oraz głębokość – zgodnie z Dokumentacją Projektową.

5.2.5. Wykonanie ławy betonowej i osadzenie obrzeża betonowego.

Ława betonowa zwykła wykonana będzie z „chudego” betonu klasy B 7,5 we wcześniej przygotowanym korycie gruntowym. Przy wbudowaniu obrzeża należy bezwzględnie przestrzegać wytyczonej trasy przebiegu obrzeża oraz usytuowania wysokościowego, zgodnego z Dokumentacją Projektową. Wbudowane obrzeża należy obsypać gruntem od strony przeciwnej niż wykonywany chodnik.

Dopuszczalne odchylenia od projektowanej niwelety obrzeża nie powinny przekraczać 0,5 %.

5.2.6. Wypełnienie spoin między obrzeżami.

Spoin między obrzeżami po oczyszczeniu należy wypełnić zaprawą cementowo-piaskową, przy użyciu 300 kg cementu na 1 m³ piasku. Materiały do wykonania zaprawy opisano w punkcie 2.3. niniejszej ST.

6. Kontrola jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST Nr 1 „Wymagania ogólne”.

6.1. Kontrola jakości materiałów przed przystąpieniem do robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość materiałów przeznaczonych do wbudowania.

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.”

Obrzeża muszą posiadać świadectwo jakości producenta.

6.2. Kontrole i badania w trakcie wykonywania robót.

Kontrola ustawienia obrzeża polega na sprawdzeniu zgodności wbudowanego obrzeża z Dokumentacją Projektową.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiaru robót jest 1 m wbudowanego obrzeża betonowego.

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST Nr 1 „Wymagania ogólne”.

8. Odbiór robót.

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST Nr 1 „Wymagania ogólne”.

9. Podstawa płatności.

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST Nr 1 „Wymagania ogólne”.

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze;
- transport i składowanie materiałów do wykonania robót;
- oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym;
- wykonanie koryta gruntowego pod obrzeża betonowe;
- wykonanie ławy betonowej pod obrzeża betonowe;
- ustawienie obrzeży betonowych;
- wypełnienie spoin między obrzeżami;
- zasypanie i zagęszczenie gruntu przy ustawionych obrzeżach betonowych od strony zewnętrznej;
- uporządkowanie placu budowy;

10. Przepisy związane i standardy.

BN-80/6775-03	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.
BN-80/6775-03	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.
PN-B-19701/97	Cement. Cement powszechnego użytku. Skład wymagania i ocena zgodności.
PN-B-06711	Kruszywa naturalne. Piasek do zapraw budowlanych.