

OBRZEŻA BETONOWE

1. WSTĘP.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ustawieniem obrzeży betonowych w związku z remontem ul. Brzozowej w Świętochłowicach.

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 ± 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 m³ 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 specyfikacji technicznej.

7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostką obmiarową dla obrzeży jest „mb”.

etap-1:	Obrzeże betonowe 6x20 cm	11,00 m
etap-2:	Obrzeże betonowe 6x20 cm	19,00 m
etap-3:	Obrzeże betonowe 6x20 cm	52,00 m

8. ODBIÓR ROBÓT.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą specyfikacją techniczną 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

Chorzów luty 2010r