

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH.**

**Plac manewrowy
ROBOTY ZIEMNE - Betonowe obrzeża nawierzchni.
nr SST- 26**

1.WSTĘP.

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej **Szczegółowej Specyfikacji Technicznej** są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych ziemnych w zakresie wykonania ław fundamentowych i ułożenia betonowych obrzeży nawierzchni związanych z zadaniem inwestycyjnym:

Temat inwestycji.:

**Rozbudowa PSZOK (Modernizacja) oraz remont pomieszczeń
gospodarczo – magazynowo – garażowych
ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra**

Inwestor:

**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ sp. z o.o.
ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra,**

Główny przedmiot inwestycji:

Kod CPV 45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem

Szczegółowy przedmiot inwestycji Szczegółowy przedmiot inwestycji:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

:

1.2.Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

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

Zakres robót objętych SST, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie robót ziemnych związanych z budową ław fundamentowych na podsypce cementowo-piaskowej i ułożeniem obrzeży betonowych.

1.3 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej, SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi oraz definicjami podanymi OST

- Betonowe obrzeża nawierzchni – belki betonowe rozgraniczające jednostronnie lub dwustronnie powierzchnie boiska i bieżni o wymiarach zgodnych z dokumentacją projektową.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót budowlanych zgodnie z dokumentacją techniczną, niniejszą specyfikacją

Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych budynku oraz zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej.

Na Wykonawcy ciąży obowiązek zachowania na budowie przepisów BHP, przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST 0 „Wymagania ogólne” .

2.2. Materiał i wymagania dla materiałów na ławę i zaprawę.

Materiał do wykonywania ławy i zaprawy określono w SST .Roboty zbrojarskie i SST Roboty betonowe.

2.4. Składowanie materiałów.

Jeżeli kruszywo przeznaczone do wykonania warstwy osączającej lub odcinającej nie jest wbudowywane bezpośrednio po dostarczeniu na budowę i zachodzi potrzeba jego okresowego składowania, to Wykonawca robót powinien zabezpieczyć kruszywo przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami kamiennymi. Podłoże w miejscu składowania powinno być równe, utwardzone i dobrze odwodnione.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne.

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w ST -0. „Wymagania ogólne” .

3.2. Sprzęt do wykonywania robót.

Roboty wykonuje się ręcznie przy zastosowaniu drobnego sprzętu pomocniczego.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano ST -0. „Wymagania ogólne”

Betonowe obrzeża można przewozić dowolnymi środkami transportu. Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót.

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST 0 „Wymagania ogólne”

5.2. Wykonanie koryta.

Koryto pod ławę należy wykonywać zgodnie z PN-B-06050

Wymiary wykopu powinny odpowiadać wymiarom ławy w planie z uwzględnieniem w szerokości dna wykopu ewentualnej konstrukcji szalunku.

5.3. Przygotowanie podłoża.

Podłoże pod ustawienie obrzeży stanowi ława betonowa wykonana według dokumentacji projektowej.

5.4. Ustawienie betonowych obrzeży nawierzchni.

Betonowe obrzeża nawierzchni należy ustawić na wykonanych ławach fundamentowych miejscu i ze światłem zgodnym z ustaleniem dokumentacji projektowej.

Zewnętrzna ściana obrzeży powinna być obsypana piaskiem, żwirem przepuszczalnym starannie ubitym.

Spoiny nie powinny przekraczać szerokości o wymiarze 1 cm. Należy je wypełnić piaskiem lub zaprawą cementowo-piaskową w stosunku 1:2. Spoiny przed zalaniem należy oczyścić i myć wodą. Spoiny muszą być wypełnione całkowicie na pełną głębokość.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00. „Wymagania ogólne” (Wymagania dla robót ziemnych podano w punktach 5.1. do 5.3.

(1) Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normami wyszczególnionymi w p. 10.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania materiałów przeznaczonych do ustawienia obrzeży betonowych i przedstawić wyniki tych badań Inżynierowi do akceptacji.

Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego należy przeprowadzić na podstawie oględzin elementu przez pomiar i określenie uszkodzeń występujących na powierzchniach i krawędziach elementu zgodnie z ustaleniami ujętymi w normie PN-B10021

6.2. Badania w czasie robót.

W czasie robót należy sprawdzać wykonanie:

- koryta pod ławę
- ławy fundamentowej,
- ustawienia betonowego obrzeża nawierzchni przy dopuszczalnych odchyleniach:
 - Linii obrzeża +/- 2 cm na 100 m obrzeża
 - Niwelety górnej płaszczyzny obrzeża - +/- 1 cm na 100 długości obrzeża
- wypełnienia spoin, sprawdzane co 5 m,

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru robót

Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru robót podano w ST . 0. „Wymagania ogólne” (

7.2. Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiarową jest 1 m wykonanego i odebranego betonowego obrzeża nawierzchni

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 0. „Wymagania ogólne”

Wszystkie roboty objęte niniejszą specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST .20. Wymagania ogólne”
Cena wykonania 1 m betonowego obrzeża nawierzchni obejmuje

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- dostarczenie materiałów
- wykonanie koryta
- wykonanie ławy
- ustawienie obrzeża
- wypełnienie spoin
- obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

- | | |
|---------------------|--|
| 1. PN-B-06050 | Roboty ziemne budowlane |
| 2. PN-B-06250 | Beton zwykły |
| 3. PN-B-06711 | Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw |
| 4. PN-B-10021 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody pomiaru cech geometrycznych |
| 5. PN-B-11111 | Kruszywo mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka |
| 6. PN-B-11113 | Kruszywo mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek |
| 7. PN-EN-197-1 | Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności |
| 8. BN-80/6775-03/01 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania |
| 9. BN-80/6775-03/04 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża. |