

DROGI I CHODNIKI

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru chodników dla zadania: **"Budowa Przedszkola Publicznego w Woli Rzędzińskiej"**

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Zakres prac objętych niniejszą SST obejmuje:

- podbudowy z chudego betonu
- podbudowy z kruszywa
- wykonanie chodników z kostki brukowej wibroprasowanej gr 8 cm i gr. 6 cm

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami oraz:

- betonowa kostka brukowa kształt wytwarzana z betonu metodą wibroprasowania.
- podbudowa z chudego betonu - jedna lub dwie warstwy zagęszczonej mieszanki betonowej o wytrzymałości na ściskanie od 6MPa do 9 MPa
- chudy beton materiał budowlany powstały przez wymieszanie kruszywa z cementem w ilości 5% do 7% w stosunku do kruszywa

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 2.

W przypadku zastosowania betonowej kostki brukowej, warunkiem jej dopuszczenia do stosowania jest posiadanie atestu dla danego wyrobu wydanego przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w zakresie:

- wyglądu zewnętrznego
- kształtu i wymiarów
- wytrzymałości na ściskanie
- nasiąkliwości
- odporności na działanie mrozu
- ścieralności

Do budowy chodników należy zastosować kostkę grubości 8 cm zgodnie z dokumentacją projektową.

Należy stosować cementy powszechnego użytku: portlandzki CEM I klasy 32,5 N, cement portlandzki wieloskładnikowy CEM II klasy 32,5 N, cement hutniczy CEM III klasy 32,5 N, cement pucolanowy CEM IV klasy 32,5 N według PN -EN 197-1: 2002

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane w ST „Wymagania ogólne” pkt 3.

Wykonawca przystępujący do wykonywania chodników powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu analogicznie jak przy robotach ziemnych oraz zmaszynami do zagęszczania i ubijania. Sposób wykonania robót uzależniony jest od potencjału technicznego wykonawcy.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 4.

Kostki betonowe przewozi się na samochodami na paletach transportowych producenta .

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 5

Chodniki należy wykonać po uprzednim przygotowaniu podłoża. Wskaźnik zagęszczenia koryta nie powinien być mniejszy niż 0,95 według normalnej metody Proctora. Na podsypkę należy stosować piasek odpowiadający wymaganiom PN -06712. Grubość podsypki po zagęszczeniu powinna zawierać się w granicach 3 cm - 5 cm. Podsypka powinna być zwilżona wodą, zagęszczona i wyprofilowana. Poszczególne warstwy podbudowy wykonać zgodnie z przekrojami projektu branżowego. Po ułożeniu kostki szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni chodnika przy użyciu wibratora płytowego. z osłoną z tworzywa sztucznego, dla ochrony kostek przed zabrudzeniem. Do zagęszczania powierzchni z betonowych kostek nie wolno używać walca. Chodniki po uzupełnieniu spoin piaskiem nie wymagają pielęgnacji co oznacza, że mogą być natychmiast oddane do użytku.

5.4. Podbudowa.

Rodzaj podbudowy przewidzianej do wykonywania pod ułożenie nawierzchni z kostki brukowej powinien być zgodny z dokumentacją projektową.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 6.

Sprawdzenie podłoża i podbudowy polega na stwierdzeniu ich zgodności z dokumentacją projektową. Sprawdzenie podsypki w zakresie grubości i wymaganych spadków poprzecznych i podłużnych polega na stwierdzeniu zgodności z dokumentacją projektową.

Sprawdzenie prawidłowości wykonania nawierzchni z betonowych kostek brukowych polega na stwierdzeniu zgodności wykonania z dokumentacją projektową i wymaganiami SST:

- pomiar szerokości spoin
- sprawdzenie prawidłowości ubijania i wibrowania
- sprawdzenie prawidłowości wypełnienia spoin
- sprawdzenie zgodności koloru i deseni z projektem

Nierówności podłużne nawierzchni mierzone łatą lub planografem zgodnie z normą BN - 68/8931-04 nie powinny przekraczać 0,8 cm. Spadki poprzeczne nawierzchni powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją $\pm 0,5\%$

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 7.

Jednostką obmiarową jest jeden metr kwadratowy /m²/

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 8.

Odbiór podłoża należy przeprowadzić przed przystąpieniem do robót brukarskich.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową jeśli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według punktu 6.1. dały wynik pozytywny.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-B-04111	Materiały kamienne, Oznaczenia ścieralności na tarczy Boehmego
PN-B-062250	Beton zwykły
PN-B-06712	Kruszywa mineralne do betonu zwykłego
PN-B19701	Cement . Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
PN-B-23350	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
BN-80/6775-03/04	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, parkingów i torowisk. Krawężniki i obrzeża