

# CHODNIKI

## 1. **WSTĘP**

### 1.1. **Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru chodników dla zadania: **"Remont budynku Urząd Gminy w Gromniku"**

### 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 granitowej 4 x 6 cm

### 1.4. **Określenia podstawowe**

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

- 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 6 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 deseni i koloru 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 +/-

0,5%

## **7. OBMIAR ROBÓT**

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

Jednostką obmiarową jest jeden metr kwadratowy /m<sup>2</sup>/

## **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