

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**ST-05.05.01**  
**nawierzchnie z kostki brukowej /chodniki/**

**SPIS TREŚCI**

1.	WSTĘP.....
1.1.	Przedmiot ST.....
1.2.	Zakres stosowania ST.....
1.3.	Zakres robót objętych ST.....
1.4.	Określenia podstawowe.....
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót.....
2.	MATERIAŁY.....
2.1.	Kostka betonowa brukowa wg BN-8016775-03.01/02 .....
2.2.	Piasek na podsypkę.....
2.3.	Zaprawa cementowo-piaskowa.....
3.	SPRZĘT.....
4.	TRANSPORT.....
5.	WYKONAWSTWO.....
6.	KONTROLA JAKOŚCI.....
6.1.	Kontrola jakości materiałów.....
6.2.	Kontrola jakości wykonania.....
7.	OBMIAR ROBÓT.....
8.	ODBIÓR ROBÓT.....
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....
10.	DOKUMENTY ZWIĄZANE .....

## **1. WSTĘP.**

### **1.1. Przedmiot ST.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru chodników.

### **1.2. Zakres stosowania ST.**

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

### **1.3. Zakres robót objętych ST.**

Roboty których dotyczy specyfikacja , obejmują wykonanie chodnika z kostki betonowej brukowej typ. Np. – „POLBRUK”

### **1.4. Określenia podstawowe .**

1.4.1. Określenia stosowane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w ST-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

1.4.2. Betonowa kostka brukowa -kształtka wytwarzana z betonu metodą wibroprasowania produkowana jest jako kształtka jednowarstwowa lub w dwóch warstwach połączonych ze sobą w fazie produkcji.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót:**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru . Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00.00.00. „Wymagania ogólne” .

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Kostka betonowa brukowa wg BN-8016775-03.01/02**

Użyta przez wykonawcę do wykonania nawierzchni betonowa kostka brukowa musi posiadać atest wydany

przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów lub Instytut Techniki Budowlanej w zakresie :

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

Wydany atest powinien określić zgodność wymienionych wyżej cech technicznych z wymaganiami podanymi w normach : PN -88/B-06250 , PN -84/B-04111 ; BN – 80/6775-03/01 , BN – 80/6775-03/02 i normy niemieckiej DIN 18501 .

Dopuszczalne odchyłki wymiarów kostki :

- grubość :  $\pm 5$  mm,
- wymiary w rzucie :  $\pm 3$  mm .

## ***2.2. Piasek na podsypkę.***

Piasek średnioziarnisty lub gruboziarnisty wg BN-87/6774-04.

## ***2.3. Zaprawa cementowo-piaskowa.***

Zaprawa do wypełniania spoin wg PN-90/B-14501

## ***3. SPRZET***

Układanie elementów ręcznie. Zagęszczenie podsypki oraz wibrowanie ułożonego umocnienia zagęszczarką płytową.

## ***4. TRANSPORT***

Materiały mogą być przywożone dowolnymi środkami transportu spełniającymi wymagania ruchu drogowego. Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

## ***5. WYKONAWSTWO***

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty.

## ***6. KONTROLA JAKOŚCI***

### ***6.1.Kontrola jakości materiałów.***

Wbudowane materiały muszą spełniać wymagania zawarte w niniejszej SST. Zastosowana kostka powinna posiadać atest ITB kwalifikujący do stosowania w budownictwie.

### ***6.2. Kontrola jakości wykonania.***

- Stopień zagęszczenia podsypki nie mniejszy niż 0,97, określony zgodnie z normą, PN-88/B-04481,
- Dokładność wykonania powierzchni chodnika kontroluje się łata, 3 metrowa. Największe zagłębienie pod łata nie może przekraczać 3 cm .
- Szerokość spoin pomiędzy elementami max. 3 mm. Spoiny winny być zalane zaprawą, cementową na pełną, grubość elementów.

## ***7. OBMIAR ROBÓT***

Jednostka, obmiaru jest ( m<sup>2</sup>) powierzchni umocnienia.

- Ilość robót została określona w przedmiarze robót

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

W przypadku stwierdzenia usterek Inspektor Nadzoru ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a wykonawca wykona je na koszt własny w wyznaczonym terminie.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawa płatności za wykonanie tych robót jest przyjęcie ich przez Inspektora.

Cena jednostkowa obejmuje :

- Zakup materiałów i dostarczenie na miejsce wbudowania
- Wykonanie chodnika ,
- Wykonanie niezbędnych badań.

Ogólne warunki i zasady płatności zostały określone w ST-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

## **10. DOKUMENTY ZWIĄZANE.**

### **3. 1.Normy:**

BN-80/6775-03/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.

BN-80/6775-03/02 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic; parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania

BN-87/1677-04 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych.

BN-88/B-06250 Beton zwykły.

PN-84/B-04111 Materiały kamienne . Oznaczenie ścieralności na tarczy Boehnego.

PN-80/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.

PN-88/B-0448 Grunty budowlane. Badanie