

## **D - 03.00.00 - KRAWĘŻNIKI BETONOWE I KOSTKA GRANITOWA**

### **D - 03.00.00 - KRAWĘŻNIKI BETONOWE I KOSTKA GRANITOWA**

#### **1. WSTĘP.**

##### **1.1. Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z wykonaniem projektu zagospodarowania terenu na Przedszkolu nr 3 im. Matki Polki przy ul. Kozielska 27 w Raciborzu.

##### **1.2. Zakres stosowania SST.**

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

##### **1.3. Zakres robót objętych SST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z ustawieniem:

- › krawężników betonowych,
- › kostki granitowej.

##### **1.4. Określenia podstawowe.**

**1.4.1.** Krawężniki betonowe - prefabrykowane belki betonowe ograniczające chodniki dla pieszych, pasy dzielące, wyspy kierujące oraz nawierzchnie drogowe.

**1.4.2.** Kostka granitowa - bardzo trwały materiał budowlany. To od wielu wieków ceniony materiał do budowy trwałych nawierzchni. Cechuje się wysoką odpornością na zmienne warunki atmosferyczne, dzięki czemu przez lata zachowuje swoje walory użytkowe i wizualne.

**1.4.3.** Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

#### **2. MATERIAŁY.**

##### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

##### **2.2. Stosowane materiały.**

Materiałami stosowanymi są:

- › krawężniki betonowe,
- › kostka granitowa,
- › piasek,
- › cement,
- › woda.

#### **3. SPRZĘT.**

##### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

##### **3.2. Sprzęt.**

Roboty wykonuje się ręcznie przy zastosowaniu:

- › betoniarek do wytwarzania betonu i zapraw oraz przygotowania podsypki cementowo-piaskowej,
- › wibratorów płytowych, ubijaków ręcznych lub mechanicznych.

## **D - 03.00.00 - KRAWĘŻNIKI BETONOWE I KOSTKA GRANITOWA**

### **4. TRANSPORT.**

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

#### **4.2. Transport krawężników betonowych i kostki granitowej.**

Krawężniki betonowe i kostka granitowa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi.

Krawężniki betonowe układać należy na środkach transportowych w pozycji pionowej z nachyleniem w kierunku jazdy.

Krawężniki betonowe powinny być zabezpieczone przed przemieszczeniem się i uszkodzeniami w czasie transportu, a górna warstwa nie powinna wystawać poza ściany środka transportowego więcej niż 1/3 wysokości tej warstwy.

#### **4.3. Transport pozostałych materiałów.**

Transport cementu powinien się odbywać w warunkach zgodnych z BN-88/6731-08.

### **5. WYKONANIE ROBÓT.**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót.**

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

#### **5.2. Ustawienie kostki granitowej jako obrzeża trawnikowego.**

Zgodnie z rysunkiem – Szczegół.

#### **5.3. Wypełnianie spoin przy krawężnikach betonowych.**

Spoiny krawężników betonowych nie powinny przekraczać szerokości 1 cm. Spoiny należy wypełnić zaprawą cementową.

#### **5.4. Wypełnianie spoin przy kostce granitowej.**

Spoiny pomiędzy kostką granitową należy wypełnić zaprawą cementową.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

#### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

### **7. OBMIAR ROBÓT.**

#### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

#### **7.2. Jednostka obmiarowa.**

Jednostką obmiarową jest:

- › dla krawężnika betonowego i kostki granitowej – m (metr),

### **8. ODBIÓR ROBÓT.**

#### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót.**

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

#### **8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.**

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- › wykonanie podsypki cementowo-piaskowej.

## D - 03.00.00 - KRAWĘŻNIKI BETONOWE I KOSTKA GRANITOWA

### 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

#### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

#### 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m krawężnika betonowego obejmuje:

- › prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- › dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- › wykonanie podsypki cementowo-piaskowej,
- › ustawienie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej,
- › wypełnienie spoin zaprawą cementową.

Cena wykonania 1 m nawierzchni z kostki granitowej obejmuje:

- › prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- › dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- › wykonanie podsypki cementowo-piaskowej,
- › ustawienie kostki na podsypce cementowo-piaskowej,
- › wypełnienie spoin zaprawą cementową.

### 10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

#### 10.1. Normy.

1.	PN-B-06050	Roboty ziemne budowlane
2	PN-EN 206-1	Beton zwykły Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
3.	PN-B-06251	Roboty betonowe i żelbetowe
4.	PN-B-06711	Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw
5.	PN-B-06712	Kruszywa mineralne do betonu zwykłego
6.	PN-B-10021	Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody pomiaru cech geometrycznych
7.	PN-B-11111	Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka
8.	PN-B-11112	Kruszywa mineralne. Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych
9.	PN-B-11113	Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek
10.	PN-B-19701	Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
11.	PN-B32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
12.	BN-88/6731-08	Cement. Transport i przechowywanie
13.	BN-74/6771-04	Drogi samochodowe. Masa zalewowa
14.	BN-80/6775-03/01	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania
15.	BN-80/6775-03/04	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża chodnikowe
16.	BN-64/8845-02	Krawężniki uliczne. Warunki techniczne ustawiania i odbioru.

#### 10.2. Inne dokumenty.

1. Katalog powtarzalnych elementów drogowych (KPED), Transprojekt - Warszawa, 1979 i 1982 r.