

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	NAWIERZCHNIE Z KSZTAŁTEK BETONOWYCH
	nr specyfikacji: 15	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE UKŁADANIA CHODNIKÓW I ASFALTOWANIA - CPV: 45233222-1

1. WSTĘP

Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem i odbiorem nawierzchni z kostki betonowej, kostki kamiennej, kostki betonowej sześciokątnej, płyt chodnikowych betonowych.

Zakres stosowania specyfikacji technicznych

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych na wstępie do części pt. „Wymagania ogólne”.

Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem nawierzchni z kostki betonowej, kostki kamiennej, kostki betonowej sześciokątnej, płyt chodnikowych betonowych oraz przez analogię nawierzchni z betonowych płyt drogowych. Typ materiału, jaki należy użyć do wykonania nawierzchni określa dokumentacja przetargowa.

2. MATERIAŁY

materiał do wykonania nawierzchni: kostka betonowa, kostka betonowa sześciokątna, kostka kamienna, płyty chodnikowe betonowe – rodzaj materiału określony został w dokumentacji przetargowej.

- płyty betonowe drogowe
- podsypka cementowo – piaskowa
- podbudowa z żużla wielkopieczowego

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono w części „Wymagania ogólne” pkt. 3.

Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonywania robót drogowych i ziemnych winien wykazać się możliwością i umiejętnością korzystania z powszechnie stosowanego sprzętu do wykonywania tych robót zarówno mechanicznego jak i narzędzi ręcznych.

Niezbędny sprzęt (należy zapewnić w ilości wystarczającej do wykonania robót):

- zagęszczarki mechaniczne
- urządzenia geodezyjne – niwelatory, poziomice, dalmierze itp.
- inny sprzęt niezbędny do wykonania robót objętych niniejszą specyfikacją

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 5

Warunki przystąpienia do robót

Przystąpienie do wykonywania robót jest możliwe wyłącznie za zgodą IN, w korzystnych warunkach atmosferycznych oraz po stwierdzeniu, że warunki i etap robót budowlanych spełniają wymóg właściwego prowadzenia prac zasadniczych.

Wykonanie robót

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać zasad określonych w normach i innych dokumentach określonych w pkt. 10.

W trakcie wykonywania robót stosować się do wytycznych zawartych w ST w części ogólnej oraz odpowiednich branżowych ogólnych specyfikacji technicznych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

Badania w czasie realizacji i odbioru robót

Badaniom należy poddać:

- zgodność realizacji ze zleceniem

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	NAWIERZCHNIE Z KSZTAŁTEK BETONOWYCH
nr specyfikacji: 15	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE UKŁADANIA CHODNIKÓW I ASFALTOWANIA - CPV: 45233222-1

- jakość kształtek betonowych
- jakość podsypki
- jakość ułożenia nawierzchni
- jakość wykończenia nawierzchni
- odchyłki od projektu w zakresie geometrii ułożenia kształtek
- wygląd nawierzchni

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót

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

Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) dla robót nawierzchniowych i ziemnych.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w części „Wykonania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z ST i wymaganiami IN, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem zasad wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

Dopuszczalne tolerancje wykonania robót

Podczas oceny dopuszcza się następujące tolerancje w geometrii wykonania elementów:

- różnica poziomów nawierzchni przylegających do wjazdów, kraterów ściekowych – maks. 2 cm
- odchyłki od kierunku poziomego przy ułożeniu nawierzchni na długości łaty kontrolnej dł. 3 m – nie więcej niż 0,5 cm i w ilości nie większej niż 2 na długości łaty.
- odchyłki od kierunku poziomego przy wytyczeniu krawężników i obrzeży – nie więcej niż 0,5 cm na długości łaty kontrolnej, w ilości nie większej niż 2 na długości łaty i nie więcej niż 2 cm na długości całej łaty.

Niedopuszczalne są następujące wady:

- wykonanie w sposób niezgodny z OST podsypki i warstw podbudowy
- użycie spękanych, zabrudzonych i odbiegających kolorystycznie elementów betonowych
- krzywe, nierówne i odbiegające od opisanych powyżej ułożenie kształtek betonowych

Odbiór robót powinien być potwierdzony protokołem, który będzie zawierać co najmniej: ocenę wyników badań, wykaz usterek i możliwość ich usunięcia, stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące płatności

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

Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje dla robót ziemnych i drogowych:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów i sprzętu
- obsługę sprzętu
- wykonanie podbudów i podsypki pod nawierzchnię
- ułożenie nawierzchni z kształtek betonowych bądź kamiennych
- uporządkowanie terenu
- wywóz gruzu, humusu
- likwidację stanowiska pracy

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

PN-ISO-9000

Seria 9000-9004 normy dotyczące systemów zarządzania jakością i zarządzanie systemami zapewnienia jakości

PN-S-02205

Roboty ziemne

Inne dokumenty

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
- Ogólne Specyfikacje Techniczne dla robót drogowych:
 - D-04.04.00 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie
 - D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej
- Dokumenty przetargowe

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	NAWIERZCHNIE Z KSZTAŁTEK BETONOWYCH
	nr specyfikacji: 15	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE UKŁADANIA CHODNIKÓW I ASFALTOWANIA - CPV: 45233222-1

➤ Umowa, zlecenie