

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT SST(9)

Zadanie inwestycyjne: Budowa zadaszonych kortu tenisowego wraz z boiskiem Wielofunkcyjnym oraz zapleczem socjalnym.

Lokalizacja: PWSZ Kalisz ul. Poznańska 201-205

XII. NAWIERZCHNIA BOISKA SST 9

1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem SST 9 są wymagania dotyczące wykonania nawierzchni chodników z kostki betonowej w ramach zagospodarowania terenu przy zadaszonych kortach tenisowych.

2. Zakres robót objętych SST9

Roboty, których dotyczy SST 9 obejmują wykonanie następującego zakresu robót:

- ułożenie obrzeży betonowych;
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z kostki betonowej;
 - warstwa odsączająca z piasku zasypowego;
 - podsypka cementowo-piaskowa.
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej.

3. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych.

- 3.1 Mieszanka kruszywa naturalnego z piasku stosowane do wykonywania warstwy odsączającej winna spełniać wymagania normy PN-B-11111 [3], dla klasy I i II.
- 3.2 Beton do wykonania ławy pod obrzeża C16/20 o konsystencji gęsto plastycznej;
- 3.3 Obrzeża betonowe
Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm, wykonane na wibroprasie z betonu B30. Ww. materiały winny posiadać aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.
- 3.4 Podsypka cementowo – piaskowa gr.10 cm;
Chudy beton – sucha mieszanina cementu i piasku o wytrzymałości 6-9 MPa
- 3.5 Kostka betonowa
Kostka dwuwarstwowa (z betonu warstwy spodniej konstrukcyjnej i warstwy ścieralnej (górnej) o grubości całkowitej 8 cm, w kolorze szarym, wzór (kształt) kostki: prostokątna zgodny o wymiarach 200x100x80.mm, z ukosowanymi krawędziami górnymi.
- 3.5 Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych
Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych określone zostały w części ogólnej ST.
Do wykonania robót wykonawca zastosuje specjalistycznego sprzętu zgodnego z przyjętą technologią wykonawstwa oraz zgodnie z zaleceniami producenta użytych materiałów.

4. Wymagania szczegółowe dotyczące środków transportowych

Wymagania ogólne zostały określone w części ogólnej ST.

5. Wymagania szczegółowe wykonania robót budowlanych

Wymagania ogólne dotyczące wykonania robót zostały określone w części ogólnej specyfikacji.

5.1 Warstwa odsączająco wyrównawcza z piasku zasypowego o grubości min. 10 cm.

5.2 Podsypka cementowo-piaskowa

Chudy beton – mieszanina suchego cementu i piasku o wytrzymałości 6-9 MPa składająca się z jednej warstwy która po osiągnięciu wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 6 MPa i nie większej niż 9 MPa, stanowi nośną część nawierzchni drogowej o grubości 10 cm (po zagęszczeniu).

5.3 Nawierzchnia z kostki betonowej

Warstwa podbudowy nawierzchni z kostki powinna być wykonana o jednakowej grubości. Układanie kostki można wykonywać ręcznie lub mechanicznie.

Kostkę układa się na uprzednio wykonanych warstwach podbudowy na wyrównanej powierzchni podsypce cem-piaskowej około 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety, ponieważ po procesie ubijania podsypka zagęszcza się.

Do uzupełnienia przestrzeni przy krawężnikach, obrzeżach i studzienkach można używać elementy kostkowe wykończeniowe w postaci tzw. połówek i dziewiątek, a w przypadku potrzeby kształtek o nietypowych wymiarach, wolną przestrzeń uzupełnia się kostką ciętą. Działkę roboczą nawierzchni na podsypce cementowo-piaskowej zaleca się wykonywać z zapasem nad układaną kostką w celu wytworzenia oporu dla ubicia kostki ułożonej na stałe.

Po ułożeniu kostki nawierzchnię należy ubić za pomocą zagęszczarki wibracyjnej (płytovej) z osłoną z tworzywa sztucznego. Ubijanie nawierzchni należy prowadzić od krawędzi powierzchni w kierunku jej środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym do kształtek. Ewentualne nierówności powierzchniowe mogą być zlikwidowane przez ubijanie w kierunku wzdłużnym kostki. Szerokość spoin pomiędzy betonowymi kostkami brukowymi powinna wynosić od 3 mm do 5 mm. Po ułożeniu kostek, spoiny należy wypełnić piaskiem.

5.4 Ułożenie obrzeży betonowych

Nawierzchnię chodników z kostki brukowej betonowej należy ograniczyć obrzeżami betonowymi 8x30x100cm. Obrzeża należy układać na ławie z oporem o wym. zgodnych z projektem technicznym z betonu C16/20. W ławach betonowych konieczne jest wykonanie co 50 m szczeliny dylatacyjnej o szerokości 25 mm, którą należy wypełnić elastyczną masą do spoin. Ustawienie obrzeży na wykonanych wcześniej ławach betonowych należy wykonać na zaprawie cementowej której grubość winna wynosić min. 4 cm po zagęszczeniu z zachowaniem szczelin dylatacyjnych o gr. 5 mm. Umożliwia to niezależne odkształcenie się krawężników i ławy spowodowane różnicami temperatur. Pozostałe warunki techniczne ustawiania obrzeży, nie ujęte w niniejszym opracowaniu, należy realizować w oparciu o normę BN-64/8845-

6. Warunki BHP przy wykonywaniu robót montażowych

Określone zostały w części ogólnej specyfikacji technicznej.

7. Kontrola i odbiór robót budowlanych

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części ogólnej specyfikacji technicznej.

Badania kontrolne obejmują :

- sprawdzenie deklaracji zgodności na wbudowane materiały ,
- odbiór techniczny poszczególnych wykonanych elementów robót;
- sprawdzenie estetyki wykonania ułożenia nawierzchni;

Roboty nawierzchniowe uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą SST i wymaganiami, jeżeli wszystkie pomiary i badania potwierdzają zachowanie obowiązującej tolerancji wymiarowych oraz potwierdzona jest zgodność jakości i rodzaju wbudowanych materiałów

8. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Zostały określone w w części ogólnej specyfikacji technicznej.

9. Rozliczenie robót

Zostały określone w części ogólnej specyfikacji technicznej.

10. Dokumenty odniesienia

Ogólne dokumenty odniesienia podane zostały w części ogólnej specyfikacji technicznej.

Materiały i wyroby budowlane użyte do budowy nawierzchni powinny posiadać:

- Aprobatę ITB;
- Atest PZH;
- Atest niepalności;