

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót

Wymiana nawierzchni – ZESPÓŁ SZKÓŁ INTEGRACYJNYCH
ul. Krzywińskiego 4, 88-100 Inowrocław

Inowrocław grudzień 2009 r.

1. WSTĘP

Część szczegółowa

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nowej nawierzchni boiska oraz chodników wokół ZSI w Inowrocławiu

1.2. Zakres stosowania ST

Ustalenia zawarte w SST obejmują prace związane z dostawą materiałów wykonawstwem i wykończeniem robót wymienionych w pkt. 1.1

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji następujących robót:

- ziemne,
- betonowe,
- brukarskie,
- inne roboty towarzyszące

1.3. Zakres robót objętych SST :

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie rozbiórki istniejącej nawierzchni boiska szkolnego wraz z elementami chodników oraz wykonaniu w tym miejscu nowego podłoża zgodnie z dokumentacją budowlaną. Szczegółowo zakres prac określa przedmiar robót.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST
Materiały stosowane do wykonania nawierzchni boiska szkolnego wraz z chodnikami:

- kostka betonowa,
- krawężniki drogowe,
- obrzeża trawnikowe,
- beton,
- cement,
- kruszywo,
- woda.

Warunkiem dopuszczenia do stosowania betonowej kostki brukowej jest posiadanie aprobaty technicznej. W/w warunek dotyczy również krawężników oraz obrzeży trawnikowych. Struktura wyrobu powinna być zwarta, bez rys, pęknięć, plam i ubytków.

Nasiąkliwość wyrobów betonowych powinna odpowiadać normie PN-B-06250 i wynosić nie więcej niż 4%.

Odporność na działanie mrozu powinna być zgodna z wymaganiami PN-B-06250 tzn Odporność na działanie mrozu po 50 cyklach zamrażania i odmrażania próbek jest wystarczająca, jeżeli próbka nie wykazuje pęknięć, strata masy nie przekracza 5%, obniżenie wytrzymałości na ściskanie w stosunku do wytrzymałości próbek niezamrażanych nie jest większa niż 20%.

Ścieralność określa się na tarczy Bohmego wg PN-B-04111 powinna wynosić nie więcej niż 4mm.

Wymagania w stosunku do cementu – należy stosować cement portlandzki klasy nie niższej niż 32,5. Cement powinien odpowiadać normie PN-B-19701.

Kruszywo mineralne zgodne z PN-B-06712

Piasek na podsypkę powinien odpowiadać PN-B-11113, piasek na podsypkę cementowo-piaskową PN-B-06712, piasek do zaprawy cementowej PN-B-06711. Kruszywo stosowane do wykonywania ław pod krawężniki PN-B-11111. Inne materiały można stosować pod warunkiem akceptacji INSPEKTORA NADZORU.

Beton użyty na ławę fundamentową B-15 pod krawężniki powinien odpowiadać wymaganiom PN-B-06250.

3. SPRZĘT

Nawierzchnię z kostki brukowej należy wykonywać ręcznie. Do zagęszczenia nawierzchni stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego. Inne wymagania sprzętowe wg ST

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną. Przed wykonaniem nowej nawierzchni wskazane jest zinwentaryzowanie istniejącej nawierzchni wraz z wysokościami gdyż będzie to stanowiło podstawę do wykonania nowego placu.

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie powinna być przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumentacji projektowej.

Obramowanie nawierzchni z betonowych kostek brukowych z krawężników drogowych oraz obrzeży trawnikowych wg przekroju normalnego zamieszczonego w dokumentacji.

Podsypka cementowo-piaskowa o stosunku 1:4. Grubość podsypki 3cm wynika to z dokumentacji technicznej, powinna być zwilżona wodą zagęszczona i wyprofilowana.

Układanie nawierzchni z kostki w części północnej będzie wymagało większego nakładu ze względu na konieczność wykonania w tym miejscu pól do gry w klasy, szachy itp. Wg indywidualnych ustaleń z DYREKTOREM SZKOŁY. Kostkę należy ułożyć na podsypce w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły 2 do 3 mm. Kostkę należy układać ok. 1 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania /ubijania/ podsypka ulega zagęszczeniu. Po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić kruszywem o uziarnieniu 0-2mm w tym celu należy użyć szczotek ręcznych i mechanicznych. Do ubijania ułożonej nawierzchni z kostek brukowych należy stosować wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem.

6. ODBIÓR ROBÓT

Jednostkami obmiaru są: jednostki zgodne z kosztorysem ofertowym dla danej pozycji robót. Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze. Do odbioru robót wykonawca przedstawi wszystkie wyniki pomiarów i badań z bieżącej kontroli materiałów i robót.

7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności będzie wykonanie robót zgodnie z warunkami wymienionymi w specyfikacji technicznej oraz kosztorysie.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze

PN-EN1338:2005 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań

PN-B-11112:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych

PN-B-11113:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych, piasek.

PN-88 B/32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw

