

URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE

**Remont podmurówki i dróg wewnętrznych w Przedszkolu nr 211
ul. Dąbrówki 20**

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Warszawa, październik 2016 r.

CPV 45230000-0 BUDOWA DRÓG DLA POJAZDÓW I PIESZYCH

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wymianą nawierzchni na betonową kostkę brukową.

1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach, ulicach, placach i chodnikach.

1.3 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem nawierzchni z kostki betonowej.

Betonową kostkę brukową stosuje się do nawierzchni:

- dróg i ulic lokalnych i dojazdowych
- placów, parkingów, wjazdów do bram i garaży
- chodników i ścieżek rowerowych

1.4 Określenia podstawowe

Betonowa kostka brukowa – prefabrykowany element budowlany, przeznaczony do budowy warstwy ścieralnej nawierzchni, wykonany metodą wibroprasowania z betonu niezbrojonego jedno- lub wielowarstwowego

Krawężnik - prosty lub łukowy element budowlany oddzielający jezdnię od chodnika, charakteryzujący się stałym lub zmiennym przekrojem poprzecznym

Obrzeże - prefabrykowany element budowlany, oddzielający nawierzchnię chodników i ciągów pieszych od terenów nie przeznaczonych do komunikacji

Spoina - odstęp pomiędzy przylegającymi elementami, wypełniony określonymi materiałami wypełniającymi

2. Materiały

2.1 Na podbudowę stosować kruszywo łamane frakcji 16 – 32 mm

2.2 Na podsypkę cementowo-piaskową, mieszaninę cementu i piasku naturalnego w stosunku 1:3. Piasek musi spełniać normę PN-B-11113;1996, cement PN-B-19701;1997

2.3 Do wypełniania spoin, mieszanka cementowo-piaskowa w stosunku 1:4, spełniająca normy jak w pkt.2.2

3. Sprzęt

Do rozbiórki i robót masowych – koparko-ładowarka kołowa, samochody samowyładowcze.

Zagęszczarki płytowe, wibracyjne o masie dostosowanej do wykonywanych robót

Betoniarki do wytwarzania mieszanki cementowo-piaskowej

Ręczne przecinarki do kostki betonowej

4. Transport

Maszyny i pojazdy muszą posiadać dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych. Materiały na budowę muszą być dostarczane na paletach, oryginalnie pakowane. Składowanie w miejscach i w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników i osób postronnych mogących się pojawić na placu budowy.

5. Wykonanie robót

Podstawowe czynności związane z realizacją robót, obejmują:

- zerwanie istniejących nawierzchni z trylinki, kostki, betonu itp.
- rozebranie istniejących krawężników i obrzeży
- wykonanie korytowania drogi i chodnika
- wykonanie podbudowy z kamienia łamanego, grubość podbudowy 10 cm
- ustawienie nowych krawężników i obrzeży
- przygotowanie i rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej
- ułożenie kostki z ubiciem i wyprowadzeniem spadków
- wypełnienie szczelin mieszanką cementowo-piaskową

Wymienione roboty zaleca się wykonywać przy temperaturach powyżej 5°C.

Każdą warstwę / ziemia, podbudowa, podsypka, kostka należy zagęszczać i ubijać oddzielnie.

Kostkę układa się ok. 1,5 cm powyżej projektowanej niwelety, przewidując osiadanie w procesie ubijania. Powierzchnia kostek położonych obok infrastruktury technicznej powinna trwale wystawać od 3 do 5 mm powyżej powierzchni tych urządzeń.

Ubicie nawierzchni należy przeprowadzić za pomocą zagęszczarki wibracyjnej płytowej z osłoną z tworzywa sztucznego. Ubijanie nawierzchni prowadzi od krawędzi powierzchni w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kostek. Ewentualne nierówności mogą być likwidowane przez ubijanie w kierunku wzdłużnym kostki.

Po ubijaniu, wszystkie kostki ukruszone i pęknięte należy wymienić na nowe.

Szerokość spoin pomiędzy kostkami powinna wynosić od 3 do 5 mm.

Nawierzchnię z betonowej kostki brukowej można oddać do użytku bezpośrednio po wykonaniu.

6. Kontrola jakości robót

Nawierzchnia ma być wizualnie jednolita. Spoiny równe, nie falujące. Spadki w kierunku spływu wody, jednolite na powierzchni z której woda jest odprowadzana.

Nierówności na powierzchni nie mogą przekraczać 4mm.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest – 1m² powierzchni i -1mb krawężnika lub obrzeża

CPV 45430000-0 POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN

1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek .

1.1. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające ułożenie gresu. W zakres tych robót wchodzi układanie gresu na schodach zewnętrznych.

2. Materiały

Materiałem posadzkowym jest gres antypoślizgowy o wymiarach 30x30 cm, w kolorze szarym. Możliwy jest dobór innej kolorystyki, po uzgodnieniu z Dyrekcją Przedszkola. Dopuszczalna nasiąkliwość płytek -2,5%, mrozoodporność wymagana. Scieralność –klasa V. Fuga w kolorze ciemnoszarym.

Grunty i kleje do płytek – najlepiej systemowe od jednego producenta.

Izolacja powłokowa- folia w płynie Ceresit lub Woder E

3. Sprzęt

Poziomice (do 2 m), mieszadło wolnoobrotowe, wiertarki, maszynki do cięcia płytek, szlifierki, pace zębate, fugownice ,itp.

Sprzęt musi być sprawny technicznie i bezpieczny w obsłudze.

4. Transport

Płytki i kleje przewozić krytymi środkami transportu. Płytki winny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach. Składowanie materiałów wg instrukcji producenta.

1. Wykonanie robót

Schody, po skuciu istniejących płytek, wyszpachlowaniu i osiągnięciu odpowiedniej wilgotności muszą być zagruntowane i pokryte izolacją powłokową.

W trakcie układania płytek zwracać szczególną uwagę, aby nie uszkodzić warstwy izolacyjnej. Powierzchnia posadzki górnej powinna być równa i stanowić płaszczyznę. Płytki na stopniach winny być układane z "lekkim" spadkiem umożliwiającym szybkie odprowadzanie wody deszczowej.

Klej nakładać zarówno na podłoże (pacą zębatą) jak również na płytki (kielenką, szpachelką). Najlepiej używać klej elastyczny o wysokiej przyczepności.

Fugowanie przeprowadzić po całkowitym wyschnięciu kleju. Fuga elastyczna.

6.Odbiór robót

Odbiór robót polegać będzie na sprawdzeniu jakości zastosowanych materiałów (atesty,certyfikaty,aprobaty itp), a także:

- wizualnej ocenie jakości ułożenia płytek
- pomiarach płaszczyzn, pionów i poziomów ułożeń
- ocenie jakości wykonania fugowania

7. Obmiar robót

Obmiarem wykonanych robót jest m² ułożonych płytek.

8. Odbiór robót

Osobami uprawnionymi do przeprowadzania kontroli realizacji robót są, Inspektor Nadzoru lub osoba upoważniona przez Zamawiającego.

Kontrole postępu robót prowadzone są na bieżąco.

Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego /do 30 min./ przekazania informacji o miejscu i czasie wykonywania usługi.

W przypadku stwierdzenia faktu wykonywania prac niezgodnie ze standardami wykonywania robót lub niezgodnie z Zamówieniem, Inspektor lub osoba upoważniona przez Zamawiającego, wyznaczy termin usunięcia usterek. Ich nie wykonanie we wskazanym czasie spowoduje nie uznanie wykonanych prac i odmowę zapłaty za niewykonane prace.

9. Podstawa płatności

Zgodnie z umową zawartą na wykonanie usługi.

10. Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Przepisy bhp przy robotach budowlanych