

D-05.03.03. Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem Szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ułożeniem nawierzchni z płyt betonowych

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.2. D-00.00.00."Wymagania ogólne".

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji mają zastosowanie przy układaniu nawierzchni z płyt betonowych

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia użyte w niniejszej SST są zgodne z odpowiednimi polskimi normami oraz z określeniami podanymi w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Kierownika Projektu.

2. Materiały.

2.1. Płyty betonowe 6-kątne.

Płyty betonowe 6-kątne powinny spełniać wymagania normy BN-80/6775-03/02.

2.2. Piasek kwarcowy na podsypkę i do zaprawy cementowo-piaskowej.

Piasek średni lub gruboziarnisty spełniający wymagania normy PN-B-11113 „Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych; Piasek”.

2.3. Cement.

Do zaprawy cementowo piaskowej należy użyć cement portl. 32,5 o właściwościach odpowiadających wymaganiom normy PN-EN 197-1.

Cement powinien posiadać deklarację zgodności potwierdzoną wynikami badań cech fizycznych i wytrzymałościowych.

2.4. Woda.

Do zaprawy cementowo-piaskowej należy użyć wody spełniającej wymagania normy PN-88/B-32250.

Woda pitna wodociągowa nie wymaga badań.

3. Sprzęt.

Roboty związane z wykonaniem nawierzchni z trylinki mogą być wykonane ręcznie lub dowolnym sprzętem zaakceptowanym przez Kierownika Projektu.

4. Transport.

Materiały do wykonania robót objętych niniejszą SST mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Transport i magazynowanie cementu powinien odbywać się w sposób uniemożliwiający jego zawilgocenie, wg. BN-88/6731-08.

5. Wykonanie robót.

5.1. Rozbiórka istniejącej nawierzchni z płyt betonowych 6-kątnych (trylinki).

5.2. Wyrównanie i zagęszczenie podłoża.

5.3. Wykonanie podsypki z piasku.

Warstwa piasku po zagęszczeniu powinna wynosić 10 cm.

Piasek należy zagęścić tak aby stopa ludzka zostawiała ledwie widoczny ślad.

5.4. Ułożenie płyt betonowych 6-kątnych.

5.5. Zamknięcie spoin zaprawą cementowo-piaskową. (300 kg cementu na 1 m³ piasku).

5.6. Pielęgnacja wykonanej nawierzchni.

Wykonaną nawierzchnię należy pokryć warstwą piasku grubości 1,0 - 1,5 cm i utrzymywać w stanie wilgotnym w ciągu przez kilka dni.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Sprawdzenie zgodności cech materiałów:

piasku, cementu i wody z wymaganiami odpowiednich norm:

- PN-B-11113 - dla piasku
- PN-EN 197-1 - dla cementu
- PN-88/B-32250 - dla wody

6.2. Sprawdzenie zagęszczenia podłoża gruntowego i podsypki.

Wskaźnik zagęszczenia podłoża gruntowego (Is) powinien wynosić co najmniej 97 % maksymalnego zagęszczenia gruntu wg. normalnej próby Proctora. Podsypka powinna być tak zagęszczona aby stopa człowieka pozostawiała ledwie widoczny ślad.

6.3. Sprawdzenie dokładności ułożenia nawierzchni z płyt betonowych 6-kątnych.

6.3.1. Sprawdzenie ułożenia płyt.

Sprawdzenie prawidłowości ułożenia płyt należy przeprowadzać przez dokonanie oceny wizualnej na całej długości w trakcie robót i po ich zakończeniu.

6.3.2. Sprawdzenie równości podłużnej.

Nierówności podłużne nawierzchni należy mierzyć 4-metrową łatą. Dopuszczalne nierówności podłużne nie powinny przekraczać 10 cm.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową jest 1 cm² ułożonej nawierzchni z płyt betonowych (trylinki) na podsypce piaskowej, zgodnie z Dokumentacją Projektową.

8. Odbiór robót.

Odbioru robót dokonuje Kierownik Projektu na podstawie wyników badań, oceny jakości robót, obmiaru w terenie, po stwierdzeniu zgodności ich wykonania z Dokumentacją Projektową i SST.

9. Podstawa płatności.

Płatność za 1 m² wykonanej nawierzchni z płyt betonowych należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót na podstawie pomiarów i badań laboratoryjnych.

Cena wykonania robót obejmuje:

- zakup materiałów,
- dostarczenie potrzebnych materiałów,
- przygotowanie podłoża,
- wykonanie podsypki z piasku,
- ułożenie płyt betonowych,
- zamulenie spoin zaprawą cementowo-piaskową
- pielęgnacja wykonanej nawierzchni,
- przeprowadzenie wymaganych pomiarów i badań,
- uporządkowanie placu budowy .

10. Przepisy związane.

- PN-B-11113 - Kruszywa naturalne do naw. drog.; piasek.
- PN-EN 197-1 - Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
- PN-88/B-32250 - Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
- BN-88/6731-08 - Cement. Transport i przechowywanie.
- BN-80/6775-03/02 - Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów. Płyty drgowe.