

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

D - 05.03.03.

NAWIERZCHNIA Z BETONOWYCH PŁYT AŻUROWYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (zwanej dalej Specyfikacją Techniczną – ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni z kostki brukowej betonowej dla zadania

Budowa parkingu za nasypem ziemnym w rejonie tężni – ulica Boczna w Inowrocławiu

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem nawierzchni z betonowych płyt ażurowych gr. 10 cm.

2. MATERIAŁY

2.1. Prefabrykowana płyta betonowa – wymagania

2.1.1. Aprobata techniczna

Warunkiem dopuszczenia do stosowania płyt ażurowych w budownictwie drogowym jest posiadanie aprobaty technicznej.

2.1.2. Wygląd zewnętrzny

Struktura wyrobu powinna być zwarta, bez rys, pęknięć, plam i ubytków. Powierzchnia górna powinna być równa i szorstka, a krawędzie równe i proste.

2.1.3. Kształt, wymiary i kolor płyty betonowej

Dla potrzeb projektu należy zastosować płyty ażurowe o gr. 10 cm.

2.1.4. Wytrzymałość na ściskanie

Wytrzymałość na ściskanie jak dla ST D.05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej.

2.1.5. Nasiąkliwość

Nasiąkliwość kostek betonowych powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-B-06250 i wynosić nie więcej niż 5%.

2.1.6. Odporność na działanie mrozu

Odporność kostek betonowych na działanie mrozu powinna być badana zgodnie z wymaganiami PN-B-06250.

D-05.03.03. Nawierzchnia z betonowych płyt ażurowych

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 nie zamrażanych nie jest większe niż 20%.

2.1.7. Ścieralność

Ścieralność kostek betonowych określona na tarczy Boehmego wg PN-B-04111 powinna wynosić nie więcej niż 4 mm.

2.2. Materiały do produkcji betonowych płyt ażurowych

2.2.1. Cement

Należy zastosować cement jak dla SST D.05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej

2.2.2. Kruszywo

Należy stosować kruszywa mineralne odpowiadające wymaganiom PN-B-06712.

Uziarnienie kruszywa powinno być ustalone w receptce laboratoryjnej mieszanki betonowej, przy założonych parametrach wymaganych dla produkowanego wyrobu.

2.2.3. Woda

Właściwości i kontrola wody stosowanej do produkcji betonowych płyt powinny odpowiadać wymaganiom wg PN-B-32250.

2.2.4. Dodatki

Do produkcji płyt betonowych stosuje się dodatki w postaci plastyfikatorów i barwników, zgodnie z receptą laboratoryjną.

Plastyfikatory zapewniają gotowym wyrobom większą wytrzymałość, mniejszą nasiąkliwość i większą odporność na niskie temperatury i działanie soli.

Stosowane barwniki powinny zapewnić kostce trwałe zabarwienie. Powinny to być barwniki nieorganiczne.

3. SPRZĘT

Należy stosować sprzęt jak dla ST D.05.03.23 Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej.

4. TRANSPORT

Płyty należy przewozić transportem jak dla ST D.05.03.23 Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej.

5. WYKONANIE ROBÓT

Roboty należy wykonywać jak dla ST D.05.03.23 Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrolę jakości robót należy prowadzić jak dla ST D.05.03.23 Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) wykonanej nawierzchni z płyt ażurowych.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt.6 dały wyniki pozytywne.

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- przygotowanie podłoża,
- wykonanie podsypki.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania 1 m² nawierzchni z prefabrykowanej płyty betonowej obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- przygotowanie podłoża,
- dostarczenie materiałów,
- wykonanie podsypki,
- ułożenie płyty,
- wypełnienie spoin,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

1. PN-B-04111 Materiały kamienne. Oznaczenie ścieralności na tarczy Boehmego
2. PN-B-06250 Beton.
3. PN-EN-197-1 Cement. Część 1: Skład, wymagania i ocena zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
4. PN-EN-1008 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
5. BN-80/6775-03/04 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.
6. BN-68/8931-01 Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika piaskowego.