

# **WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**M.13.02.02**

**BETON KLASY PONIŻEJ C20/25**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszych WWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i WWiORB. D-M.00.00.00. - "Wymagania ogólne".

## **2. MATERIAŁY**

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według zasad niniejszych WWiORB są:

2.1. Beton klasy poniżej C20/25 na wykonanie warstw betonu zgodnie z normą PN-EN 206-1:2003 [PN-88/B-06250].

Materiały do betonu powinny spełniać wymagania WWiORB M.13.02.00.

2.2. Deskowanie - wymagania według WWiORB M.13.02.00.

## **3. SPRZĘT**

Sprzęt do przygotowywania mieszanki i układania mieszanki betonowej zgodnie z WWiORB M.13.01.00.

## **4. TRANSPORT**

Transport betonu pojazdami specjalistycznymi zgodnie ze WWiORB M.13.01.00.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne warunki wykonania robót**

Ogólne warunki wykonania robót podano w WWiORB D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

### **5.2. Zakres wykonywanych robót**

#### **5.2.1. Przygotowanie podłoża**

Podłoże należy oczyścić.

#### **5.2.2. Wykonanie deskowania – zgodnie ze WWiORB M.13.0.00.**

#### **5.2.3. Wykonanie mieszanki betonowej zgodnie ze WWiORB M.13.01.00.**

Ułożenie mieszanki betonowej, jej zagęszczenie i pielęgnacja zgodnie z WWiORB, opracowaniem "Wymagania i zalecenia dotyczące wykonywania betonów do konstrukcji mostowych" - zał. do zarządzenia GDDP oraz ST M.13.01.00.

W murkach mieszankę betonową układać bezpośrednio z pojemnika lub rurociągu pompy bądź też za pośrednictwem rynny, warstwami o grubości do 40 cm, zagęszczając wibratorami wglębnymi.

Beton winien być starannie pielęgnowany zgodnie z WWiORB M.13.01.00.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w WWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne"

6.1. Kontrola jakości robót polega na zgodności z WWiORB pod względem:

- jakości użytych materiałów,
- wykonania robót betoniarskich.

Kontrolę jakości robót przeprowadzić zgodnie ze WWiORB M.13.01.00.

6.2. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe od założonych wynoszą:

- odchylenie od pionu nie więcej niż  $\pm 0,5$  % wysokości, lecz nie więcej niż 2 cm,
- wymiary zewnętrzne  $\pm 1$  cm,
- usytuowanie w planie nie więcej niż  $\pm 1$  cm,
- rzędne górnej płaszczyzny  $\pm 0,5$  cm.
- spadki podłużne nie więcej niż  $\pm 0,5$ %,

## 7. OBMIAR ROBÓT

Kontrakt ryczałtowy - jednostką obmiaru jest wykonana i odebrana protokołem Odbioru Końcowego jednostka określona w STWiORB.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w WWiORB D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wynagrodzenie ryczałtowe: zasady płatności podano w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Dla zaprojektowania i wykonania robót objętych zamówieniem obowiązują odpowiednie przepisy prawa wymienione w części informacyjnej Programu funkcjonalno-użytkowego „Przepisy prawa i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego”.

Normy, wytyczne i instrukcje branżowe:

PN-S-10040:1999      Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Wymagania i badania.

PN-B-06250            Beton zwykły.

PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.

PN-EN 206-1:2003 Beton. Część 1: Wymagania właściwości, produkcja i zgodność.

Pozostałe jak w WWiORB M.13.01.00.