

M-13.01.02. BETON KLASY B-30, B-20

1.WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wytworzeniem i wbudowaniem betonu konstrukcyjnego klasy B-30 w związku z przebudową wiaduktu w ciągu drogi Dybowo – Jarki km 1+200 nad linią kolejową PKP Kutno – Piła w km 1212+010 w mieście Cierpice

1.2.Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3.Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót, oraz kontroli ich jakości i jakości materiałów związanych z:

- wykonaniem mieszanki betonowej,
- układaniem i zagęszczaniem mieszanki betonowej,
- pielęgnacją betonu,
- pracami pomiarowymi i pomocniczymi,
- wykonaniem niezbędnych badań laboratoryjnych i pomiarów wymaganych w SST.

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie ław fundamentowych powłoki (B-30) wraz z betonem podkładowym
- wykonanie belek fundamentowych barieroporęczy (B-30) wraz z betonem podkładowym
- wykonanie belek krawędziowych (B-30)
- wykonanie bloków do osadzenia balustrady skarpowej (B-20)

1.4.Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe jak w SST D-M.00.00.00. i SST M-13.00.00.

1.5. Ogólne wymagania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i zaleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące betonów wg SST M-13.00.00

Beton B-30 winien spełnić następujące wymagania :

- nasiąkliwość $\leq 4\%$ -
- przepuszczalność wody mierzona w stopniach wodoszczelności – W8
- mrozoodporność mierzona metodą zwykłą powinna wykazywać stopień mrozoodporności F-150 wg PN-91/S-10042

2.MATERIAŁY

Składniki mieszanki betonowej (cement, kruszywo i woda) wg SST-M-13.00.00.

Beton B-30

Cement powinien być sprawdzony pod kątem poziomu zawartości składników decydujących o trwałości betonu. Cement winien posiadać aprobaty techniczne dopuszczające stosowanie w inżynierii komunikacyjnej i budownictwie mostowym wydane przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie.

Do wykonania betonu B-30 winien być stosowany min. cement klasy 42,5 niskoalkaliczny (CEM I 42,5 NA).

Kruszywo dla betonu B-30 wg M-13.00.00.

Przy uwzględnianiu proporcji kruszyw frakcji piaskowej i grubszych należy uwzględnić wymagania PN-En 206-1.

Ziarna kruszywa nie powinno być większe niż:

- 1/3 najmniejszego wymiaru przekroju poprzecznego elementu,
- 3/4 odległości w świetle między prętami zbrojenia, leżącymi w jednej płaszczyźnie prostopadłej do kierunku betonowania

Kruszywo winno posiadać markę min. 20.

Beton B-20

Do wykonania betonu klasy B20 zaleca się cement klasy min 32,5 NA

Kruszywo dla betonu B-20 wg M-13.00.00 *Beton konstrukcyjny, wypełniający.*

Woda wg SST-13.00.00.
Domieszki i dodatki do betonu wg SST-M -13.00.00
Materiały do wykonania deskowania wg SST-M-13.00.00

3.SPRZĘT

Rodzaj sprzętu i wymagania wg SST M-13.00.00.

4.TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu wg SST D-M.00.00.00
Wymagania szczegółowe dotyczące transportu masy betonowej podano w rozdziale 5.1.3.SST M.13.00.00.

5.WYKONANIE ROBÓT

Obowiązują wszystkie zasady i wymagania zawarte w pkt.5.SST M-13.00.00. dotyczące wykonania i pielęgnacji

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagane właściwości betonu, oraz zakres kontroli rodzaje badań mieszanki betonowej i betonu wg pkt.6. SST M-13.00.00.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-.00.00.00."Wymagania ogólne" Jednostką obmiaru jest 1 m³ betonu wbudowanego w obiekt. Płaci się za wykonaną i wbudowaną ilość betonu zgodnie z projektem i obmiarem ilości betonu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Zasady odbioru robót według pkt. 8. SST D-.00.00.00. i SST D-13.00.00.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia:

- dostarczenie niezbędnych czynników produkcji,
 - oczyszczenie wykopu (wykonanie warstwy chudego betonu oraz zbrojenia jest płatne oddzielnie)
- wytworzenie lub zakup mieszanki betonowej,
- dostarczenie i ułożenie mieszanki betonowej, z zagęszczeniem i pielęgnacją,
- oczyszczenie stanowiska pracy,
- wykonanie badań laboratoryjnych betonu .

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Normy i przepisy dotyczące betonu i konstrukcji betonowych wg SST M-13.00.00.