

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA i ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

M- 22.00.00.00

Korpusy podpór i konstrukcje oporowe

M-22.01.01.00

Przyczółki żelbetowe

M-22.01.01.13

Wykonanie korpusów przyczółków i skrzydełek – masywne z betonu klasy C30/37

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)

Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nowych fragmentów korpusów podpór oraz żelbetowych skrzydełek realizowanych w ramach inwestycji pn.: "Wykonanie remontu mostu przez potok Łowisko w km 0+065 drogi powiatowej nr 1240R realizowanego w ramach inwestycji pn. Przebudowa drogi powiatowej nr 1240R Wola Zarczycka – Nowa Sarzyna od drogi 1264R do skrzyżowania z drogą krajową nr 77 Lipnik - Przemyśl w km 0+000 – 8+310".

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Specyfikacja obejmuje warunki wykonywania betonu w konstrukcjach mostowych oraz wymagania dla jego składników, tj. cementu, kruszywa, wody oraz domieszek i dodatków.

Roboty objęte niniejszą specyfikacją dotyczą wykonania:

- czyszczenia skutych powierzchni betonu przyczółków mostowych;
- adaptacja korpusu podpory do wymiarów wskazanych w dokumentacji projektowej;
- wykonanie iniekcji (wypełnienie betonem konstrukcyjnym) wybojów (podmyć) w rejonie fundamentów podpór;
- projektu deskowania nowych elementów przyczółków - fragmentów korpusów podpór oraz skrzydełek,
- betonowania nowych elementów przyczółków - fragmentów korpusów podpór oraz skrzydełek,
- niezbędnych dróg dojazdowych z rozbiórką;
- niezbędnych zabezpieczeń z rozbiórką;
- niezbędnych rusztowań z rozbiórką,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe - jak w specyfikacji STWiORB 20.02.00.00

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót - jak w specyfikacji STWiORB 20.02.00

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i składników betonu podano STWiORB M-20.02.00.

Korpusy przyczółków oraz skrzydełka należy wykonać z betonu klasy C30/37 o klasie ekspozycji: XC2, XA1 oraz klasie zawartości chlorków: Cl 0,40 wg PN-EN 206-1, alternatywnie z betonu B35 wg PN/B-06250 i DZ.U.Nr 63 oraz PN-S-10040 spełniającego wymagania:

- nasiąkliwość maksymalnie 5%
- mrozoodporność F150
- wodoszczelność nie mniejsza niż W8.

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt do wykonania robót

Jak w specyfikacji STWiORB 20.02.00.

3.2. Sprzęt do oczyszczenia powierzchni skutego betonu

Oczyszczenie powierzchni skutego betonu należy wykonać za pomocą piaskowania powierzchni przy pomocy:

- piaskarki
- kompletu rur i dysz
- sprężarki

Pracownicy wykonujący te prace powinni posiadać odpowiednie kombinezony ochronne.

4. TRANSPORT

4.1. Transport masy betonowej i jej składników

Jak w specyfikacji STWiORB 20.02.00.

5. WYKONANIE ROBÓT

Obowiązują wszystkie ustalenia zawarte w STWiORB 20.02.00. oraz ustalenia poniższe.

5.1. Tolerancje wykonania

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe od projektu wynoszą:

- dla korpusów przyczółków, ścian skrzydełek:
 - wymiary w planie ± 1 cm,
 - rzędne ± 1 cm,
 - płaszczyzny i krawędzie - odchylenie od pionu ± 1 cm i 0,5% wysokości elementu,

5.2. Otulina zbrojenia

Należy wykonać otulinę wg dokumentacji projektowej. Jeżeli nie określono inaczej, minimalna otulina zbrojenia głównego korpusów przyczółków i ścian skrzydełek wynosi 5 cm. Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem technologicznym deskowania oraz betonowania elementów przyczółków. Projekt technologiczny opracuje i zatwierdzi u Inżyniera Wykonawcy robot.

5.3. Oczyszczenie powierzchni skutego betonu

Wykonawca zobowiązany jest przygotować podłoże betonowe polegające na czyszczeniu strumieniowo – ściernym sucho skutecznej powierzchni betonu przyczółka

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Jak w specyfikacji STWiORB 20.02.00.

7. OBMIAR

Jednostka obmiaru jest 1 m³ betonu w konstrukcji. Płaci się za wykonaną i wbudowaną ilość betonu, zgodnie z projektem.

8. ODBIÓR KOŃCOWY

Badania wg pkt.6 należy przeprowadzać w czasie odbiorów robót. Na podstawie wyników badań należy sporządzić protokoły odbioru robót końcowych. Jeżeli wszystkie badania dały wyniki dodatnie, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. Jeżeli choć jedno badanie dało wynik ujemny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami norm i kontraktu. W takiej sytuacji wykonawca obowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z normami i przedstawi je do ponownego odbioru.

9. PŁATNOŚĆ

Cena jednostkowa uwzględnia, wykonanie deskowania, ułożenie mieszanki betonowej z zagęszczeniem i pielęgnacją, zatarcie górnej powierzchni betonu, rozbiórka deskowania, czyszczenie stanowiska pracy i usunięcie - będących własnością Wykonawcy - materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy. W cenie jednostkowej należy uwzględnić koszty wszystkich badań mieszanki betonowej i próbek betonu. Cena zawiera także:

- koszt dostarczenia niezbędnych czynników produkcji,
- wykonanie niezbędnych dróg dojazdowych z rozbiórką;
- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń z rozbiórką;
- wykonanie niezbędnych rusztowań z rozbiórką;

- opracowanie niezbędnych projektów technologicznych,
- przygotowanie/czyszczenie podłoża skutego betonu przed betonowaniem;
- przed betonowaniem górnych fragmentów skrzydełek oraz ścianki zapleczej należy do zbrojenia zamocować kotwy kap chodnikowych,
- wytworzenie, transport i ułożenie mieszanki betonowej z zagęszczeniem i pielęgnacją;
- koszty wszystkich badań mieszanki betonowej i próbek betonu;
- uprzątnięcie terenu budowy po zakończeniu robót;
- wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji.

Cena jednostkowa betonu nie zawiera dostarczenia i ułożenia zbrojenia.

Pozostałe określenia wg STWiORB 20.02.00 p 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Jak w specyfikacji STWiORB 20.02.00.

„Wykonanie remontu mostu przez potok Łowisko w m. Wola Zarczycka w ciągu drogi powiatowej nr 1240R”