

M-13.01.05

BETON USTROJU NIOSĄCEGO W ELEMENTACH O GRUBOŚCI DO 60 CM

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla zadania „**Rozbudowa drogi powiatowej nr 1931e (ul. Piotrkowska) odc. od ul. Zdieszulickiej do obwodnicy wschodniej**”.

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót określonych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót związanych z wykonaniem betonu konstrukcyjnego w elementach ustroju niosącego grubości ≤ 60 cm dla budowy nowych obiektów mostowych.

1.4. Kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45221120-9 Roboty budowlane w zakresie wiaduktów

1.5. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi normami i ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne" oraz ST M-13.01.00.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne" oraz w ST M-13.01.00.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru/Inżyniera.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiału

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne".

Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów podano w ST M-13.01.00.

2.2. Składniki mieszanki betonowej

Wymagania dla składników mieszanki betonowej i skład mieszanki betonowej - wg ST M-13.01.00. jak dla betonu konstrukcyjnego danej klasy.

Klasa ekspozycji dla betonu ustroju niosącego wg PN-EN 206-1 i PN-B-06265: XC4 + XF4 + XD3

Klasa ekspozycji dla oczepu muru oporowego wg PN-EN 206-1 i PN-B-06265: XC2 + XF2 + XA2

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne".

Szczegółowe wymagania odnośnie sprzętu podano w ST M-13.01.00.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne".

Szczegółowe wymagania dotyczące transportu podano w ST M-13.01.00.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

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

Warunki wykonania robót wg ST M-13.01.00. jak dla betonu danej klasy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

Zasady kontroli jakości robót wg ST M-13.01.00, jak dla betonu odpowiedniej klasy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest 1 m³ (metr sześcienny) betonu konstrukcyjnego danej klasy wbudowanego w element ustroju niosącego na podstawie dokumentacji projektowej i pomiaru w terenie.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Zasady odbioru robót wg ST M-13.01.00.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostki obmiarowej wykonania ściany oporowej żelbetowej z betonu C30/37, zbrojonej stalą A-IIIN na warstwie chudego betonu gr. 10 cm obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- wykonanie podbudowy z betonu niekonstrukcyjnego wg SST M-13.02.01,
- opracowanie recepty laboratoryjnej mieszanki betonowej,
- wykonanie projektu technologicznego betonowania,
- dostarczenie materiałów i wszystkich pozostałych środków produkcji,
- wykonanie projektu deskowań,
- wykonanie deskowań,
- wykonanie niwelacji,
- montaż zbrojenia wg SST M-12.01.02,
- przygotowanie, transport i ułożenie mieszanki danej klasy z odpowiednim zagęszczeniem i pielęgnacją,
- wykonanie w konstrukcji wszystkich wymaganych dokumentacją projektową otworów,
- wbetonowanie potrzebnych zakotwień, marek itp.,
- rozbiórkę deskowań,
- wykonanie izolacji powłokowej układanej na zimno wg M-15.01.02,
- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowej wg M-20.01.08,
- wykonanie wszystkich badań przewidzianych w ST,
- uporządkowanie terenu robót,

- oraz wszystkie inne roboty niewymienione wraz z robotami tymczasowymi i towarzyszącymi, które są niezbędne do kompletnego wykonania Robót objętych niniejszą ST i przewidzianych w Dokumentacji Projektowej.

Cena jednostki obmiarowej wykonania konstrukcji żelbetowej z betonu C30/37, zbrojonej stalą A-IIIN na warstwie chudego betonu gr. 10 cm obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- wykonanie podbudowy z betonu niekonstrukcyjnego wg SST M-13.02.01,
- opracowanie recepty laboratoryjnej mieszanki betonowej,
- wykonanie projektu technologicznego betonowania,
- dostarczenie materiałów i wszystkich pozostałych środków produkcji,
- wykonanie projektu deskowań,
- wykonanie deskowań,
- wykonanie niwelacji,
- montaż zbrojenia wg SST M-12.01.02,
- przygotowanie, transport i ułożenie mieszanki danej klasy z odpowiednim zagęszczeniem i pielęgnacją,
- wykonanie w konstrukcji wszystkich wymaganych dokumentacją projektową otworów,
- wbetonowanie potrzebnych zakotwień, marek itp.,
- rozbiórkę deskowań,
- wykonanie wszystkich badań przewidzianych w ST,
- uporządkowanie terenu robót,
- oraz wszystkie inne roboty niewymienione wraz z robotami tymczasowymi i towarzyszącymi, które są niezbędne do kompletnego wykonania Robót objętych niniejszą ST i przewidzianych w Dokumentacji Projektowej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

ST D-00.00.00 . Wymagania ogólne

ST M-13.01.00 Beton konstrukcyjny

PN-EN 197-1 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.

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

PN-B 06265 Krajowe uzupełnienie PN-EN 206-1. Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 63 poz. 735 - z dnia 3.08 2000 r.)

