M.13.02.00. BETON NIEKONSTRUKCYJNY

M.13.02.01. PODWALINA UMOCNIEŃ SKARP I STOŻKÓW NASYPOWYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWIORB

Przedmiotem STWIORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót betonowych przy budowie podwalin umocnień skarp i stożków kładki dla Zadania:
„Budowa kładki dla pieszych na rzece Serafie w km 0+080 odc. 062-004 drogi powiatowej nr 2011K Kraków Niepołomice wraz z budową oświetlenia i budową chodnika przy drodze powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice".

1.2. Zakres stosowania STWIORB

STWIORB jest dokumentem kontraktowym przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWIORB

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót betonowych związanych z budową podwalin umocnień skarp i stożków nasypów w sąsiedztwie obiektów mostowych.

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STWIORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w STWIORB.D-M-U.00.00.00 i STWIORB.M.13.00.00.
Fundament betonowy (podwalina) pod umocnienie stożków nasypowych - ława betonowa niezbrojona stanowiąca podstawę umocnień stożków nasypowych przyczółków obiektu mostowego.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, STWIORB i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWIORB.D-M-U.00.00.00 "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

Beton klasy C12/15 wg PN-EN 206-1 Beton zwykły.
Beton klasy C12/15 winien odpowiadać następującym wymaganiom:
- wytrzymałość betonu określona zgodnie z STWIORB.M.13.00.00 dla klasy betonu C12/15
- nasiąkliwość betonu nie powinna być większa niż 4 %,
- odporność na działanie mrozu powinna się wyrażać ubytkiem ciężaru nie większym niż 5 % i zmniejszeniem wytrzymałości w stosunku do próbek nie poddawanych zamrażaniu nie większym niż 20 % zgodnie z pkt. 0.7.3.2. PN-88/B-06250 (przy 25 krotnym zamrażaniu).

3. SPRZĘT

Do przygotowania betonu dopuszcza się stosowanie betoniarek wolnospadowych.

4. TRANSPORT

Transport betonu wg STWIORB.M.13.00.00.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót obejmuje:
- wytyczenie w terenie obrysu fundamentów pod umocnienie stożków nasypowych,
- wykonanie ręczne wykopów pod fundamenty umocnień stożków,
- wyrównanie i zagęszczenie gruntu dna wykopów,
- wykonanie deskowania fundamentów pod umocnienie stożków,
- betonowanie fundamentu betonem klasy C12/15,
- pielęgnację betonu,
- rozszalowanie fundamentów pod umocnienie stożków,
- izolacja z dwóch warstw lepiku na gorąco wg STWIORB.M. 15.01.01
- zasypanie gruntem rodzimym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonanie wykopów wg STWIORB.M.11.01.00
Roboty betonowe wg STWIORB.M.13.00.00.
Roboty izolacyjne wg STWIORB.M.15.01.02.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m^3 wbudowanego betonu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Dla wykopów wg STWIORB.M.11.01.00
Dla betonu wg STWIORB.M.13.00.00
Dla izolacji wg STWIORB.M.15.01.01.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za wykonaną i odebraną ilość m^3 betonu według ceny jednostkowej, która obejmuje: zakup i dostarczenie materiałów oraz pozostałych niezbędnych składników produkcji, wytyczenie w terenie obrysu betonowanych elementów, wykonanie wykopów, wyrównanie i ubicie dna wykopów, wykonanie szalowania (dla fundamentu pod umocnienie stożków nasypowych), przygotowanie, transport, ułożenie mieszanki betonowej wraz z zagęszczeniem, pielęgnacją, niezbędne badania, rozszalowanie, izolacja z dwóch warstw lepiku na gorąco, zasypanie, oczyszczenie terenu z materiałów rozbiórkowych i odpadów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-06050:1999 Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
PN-S-02205:1998 Roboty ziemne. Wymagania i badania.
PN-88/B-06250 Beton zwykły.