

D-06.01.01.
UMOCNIENIA ROWÓW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru umocnień rowów związane z projektem pn. „Dokumentacja projektowo-kosztorysowa dla ścieżki rowerowej Czerмна - Źďárky”.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót jak wyżej.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej mają zastosowanie przy wykonywaniu i odbiorze umocnień rowów i obejmują ilość jednostek obmiarowych zgodnie z dokumentacją projektową:

- umocnienie dna i skarpy rowu przy wylocie i wlocie przepustu płyt betonowych ażurowych.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST DM-00.00.00. pkt. 1.5. Wymagania ogólne.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, SST, Normami i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY I WYROBY BUDOWLANE

- płyty betonowe ażurowe
- beton C12/15 spełniający warunki zawarte w normie PN-88/B-06250
- piasek wg PN-B-11113:1996
- żwir wg PN-B-11112:1996
- cement wg PN-88/B-30000
- woda
- kamień polny o min wymiarze 15 cm.

3. SPRZĘT

Sprzęt powinien spełniać ogólne wymagania określone w SST DM-00.00.00.

4. TRANSPORT

Ładunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów do budowy umocnienia rowu powinny odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny.

5. WYKONANIE ROBÓT

Umocnienie dna i skarpy rowu przy wylocie i wlocie przepustu

Dla zapobieżenia podmywaniu konstrukcji przepustu i ewentualnego wpływu wody pod rurę, przyjęto wykonanie na wylocie umocnienia z płyt betonowych ażurowych warstwie betonu C 12/15.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Badania i pomiary wykonanego pasa umocnienia przeprowadza się dla :

1. zagęszczenia podłoża,
2. konstrukcji umocnienia ,

3. profilu podłużnego,
4. profilu poprzecznego,
5. szerokości i wypełnienia spoin.

ad.1. Sprawdzenie zagęszczenia podłoża należy przeprowadzić nie rzadziej niż w jednym punkcie na 50 m². Wymagana wartość wskaźnika zagęszczenia podłoża wynosi 1,00. Powierzchnie, które nie spełniają wymagań należy dogęścić w sposób zaakceptowany przez Inżyniera.

ad.2. Sprawdzenie konstrukcji przeprowadza się na każde 12,0 m² umocnienia, co 8 m należy zdjąć 2 elementy w dowolnym miejscu i zmierzyć grubość podsypki oraz sprawdzić układ elementów. Dopuszczalne odchylenia grubości podsypki nie mogą przekraczać 1 cm.

ad.3. Sprawdzenie profilu podłużnego przeprowadza się za pomocą niwelacji co 10 m, odchylenia nie mogą przekraczać 1 cm.

ad.4. Sprawdzenie profilu poprzecznego przeprowadza się za pomocą szablonu, nie rzadziej jak co 5 m. Dopuszczalne odchylenia 0,5 %.

ad.5. Sprawdzenie szerokości i wypełnienie spoin sprawdza się przez wydłubanie spoin na dł. ok. 10 cm w trzech do-wolnych miejscach, na każde 50 m² bruku.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST DM-00.00.00 "Wymagania ogólne".

Jednostką obmiarową jest m² wykonanego umocnienia rowu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST DM-00.00.00 "Wymagania ogólne".

Odbioru robót dokonuje Inżynier. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inżyniera.

Jeżeli wszystkie badania dały wynik dodatni, Inżynier dokonuje wpisu o ich przyjęciu w Dzienniku Budowy.

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 normą, SST i przedstawić je do ponownego odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność za ilość robót podaną w pkt. 1.3. zgodnie z dokumentacją projektową oraz z uwzględnieniem ewentualnych zmian wprowadzonych w czasie budowy i udokumentowanych zapisami w Dzienniku Budowy.

Cena jednostkowa obejmuje :

- zapewnienie wszystkich niezbędnych czynników produkcji,
- roboty przygotowawcze i pomiarowe przez uprawnionego geodetę,
- dostarczenie bruku kamiennego, wykonanie podbudowy, ułożenie bruku i wypełnienie spoin, pielęgnacja spoin,
- wykonanie umocnienia koryta rowu z kostki granitowej na podbudowie z betonu C 12/15,
- przeprowadzenie badań i pomiarów kontrolnych, uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

BN-74/91919-02 Urządzenia wodno-melioracyjne. Darniowanie. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-78/R-65023 Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych.

PN-88/B-30000 Cement portlandzki

PN-88/B-32250 Materiały budowlane do betonów i zapraw

PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania

PN-EN 1339:2005 Betonowe płyty brukowe. Wymagania. Metody badań.
BN-80/6775-03/01 Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania
PN-S-10040:1999 Żelbetowe i betonowe konstrukcje mostowe. Wymagania i badania.
PN-88/B-06250 Beton zwykły.
PN-EN 197-1:2002 cz.1. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
PN-86/B-01300 Cement. Terminy i określenia.
PN-88/B-30000/Az1:1996 Cement portlandzki. Zmiana
PN-EN 196-1:1996 Metody badania cementu. Oznaczenie wytrzymałości
PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badania i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
PN-86/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu.