

**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 zadaniem pn. „Remont drogi dojazdowej, ul. Kolejowa w Świętej Katarzynie, Gmina Siechnice”.

Trzeba zmienić w całym dokumencie bruk kamienny na kostka betonowa

### **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 z kostki granitowej na warstwie betonu C12/15.

### **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**

- kostka betonowa grub. 8 cm
- 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**

Załadunek, 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 kostki granitowej układane na 5 cm 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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> bruku.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

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

Jednostką obmiarową jest m<sup>2</sup> wykonanego umocnienia rowu .

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Zgodnie z zapisami umowy z Zamawiającym.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zgodnie z zapisami umowy z Zamawiającym.

## **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-B-11213:1997 Materiały kamienne. Elementy kamienne, krawężniki uliczne, mostowe i drogowe

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.