

**SST-04 Wykonanie umocnień z elementów betonowych**

**dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z**

**ODBUDOWĄ ODWODNIENIA CZĘŚCI  
UL. GEN. T. KOŚCIUSZKI W NOWEJ WSI**

**gminy Kęty, powiat oświęcimski**

**Sierpień 2012 r.**

# 1. WSTĘP

## 1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odbudową odwodnienia części ul. Gen. T. Kościuszki w Nowej Wsi, gmina Kęty, powiat oświęcimski.

## 1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zlecaniu i realizacji robót opisanych w punkcie 1.1

## 1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy niniejsza SST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonania odwodnienia pobocza ul. Gen. T. Kościuszki w Nowej Wsi:

- wykonanie niezbędnych robót ziemnych,
- profilowanie terenu
- wykonanie podsypki,
- ułożenie korytek betonowych na poboczu
- ułożenie ścieków drogowych na poboczu
- ułożenie płyt ażurowych w rowie melioracyjnym w rejonie wylotu rurociągu.

## 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami:

**beton** - sztuczny kamień, który powstał z masy betonowej w skutek wiązania,

**masa betonowa, mieszanka betonowa** - mieszanka w stanie świeżym do chwili ukończenia procesu ukończenia procesu wiązania składników,

**materiały** - materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, posiadające aprobatę techniczną lub potwierdzenie ich przydatności do stosowania w budownictwie,

**prefabrykat (do umocnień)** - gotowy wyrób z betonu lub żelbetu stosowany do umacniania korytek wykonywany jako: płytki, płyty, płyty wielootworowe, korytka, ścieki, krawężniki i inne drobne elementy stosowane w budownictwie wodnym,

## 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją (przedmiarem robót), SST i poleceniami Inspektora/ Kierownika.

## 1.6. Niezbędne roboty tymczasowe i towarzyszące

Należy przewidzieć wykonanie w razie potrzeby oprowadzenia wody na czas wykonywania robót umocnieniowych

## **2. MATERIAŁY**

Podstawowymi materiałami stosowanymi przy wykonywaniu umocnień objętych niniejszą specyfikacją są:

- płyty ażurowe typu „Krata” o wymiarach 90x60x8 cm
- korytka betonowe 50cmx50cmx20cm
- ścieki drogowe 50cmx50cmx15cm

Prefabrykaty i materiały stosowane do wykonywania umocnień z prefabrykatów powinny spełniać wymogi określone w normach, normatywach i katalogach.

## **3. SPRZĘT**

### **3.2. Sprzęt do wykonania umocnień**

Przy wykonywaniu umocnień oraz przy przewożeniu, załadunku i wyładunku można stosować:

- środki transportu,
- ubijaki o ręcznym prowadzeniu do zagęszczania ziemi
- sprzęt przystosowany do dowożenia prefabrykatów na miejsce wbudowania

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

### **4.2.. Transport płyt ażurowych i korytek**

Płyty ażurowe, korytka i ścieki drogowe można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Wykonanie plantowania skarp i dna**

Roboty związane z plantowaniem obejmują ręczne wyrównanie skarp i dna dla umożliwienia równomiernego rozłożenia podsypki pod płyty ażurowe i korytka bez uszkodzeń.

### **5.2. Umocnienie skarp cieku**

Wykonanie ubezpieczenia skarp należy wykonać w następujący sposób:

- umacnianie pobocze oraz odcinek rowu melioracyjnego wyprofilować i wyrównać starannie ręcznie, zgodnie z załączonymi przekrojami poprzecznymi wg projektu
- tam gdzie to przewidziano, wykonać na wyprofilowanym podłożu podsypkę z pospółki
- ułożenie płyt ażurowych w rowie melioracyjnym oraz korytek i ścieków na poboczach, prefabrykaty układać na styk starannie dopasowując poszczególne elementy
- dopasowanie prefabrykatów sąsiednich i wypoziomowanie

- otwory płyt ażurowych stanowiące umocnienie rowu powinny być obsypane gruntem rodzimym i obsiane mieszkanką traw.

## **6. KONTROLA ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Zasady ogólne:

1. Zakres kontroli wykonanych robót obejmuje:
  - oględziny zewnętrzne całości umocnień
  - wrywkową kontrolę jakości robót
  - wrywkową kontrolę wymiarów
  - atesty użytych materiałów, jeżeli są wymagane
2. Oględziny zewnętrzne i kontrola jakości robót polegają na sprawdzeniu cech zewnętrznych oraz zgodności wykonania robót z SST, obowiązującymi przepisami, normami i poleceniami wydanymi w czasie wykonywania robót

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Jednostka obmiarowa**

Jednostka obmiarową jest m<sup>2</sup> umocnienia skarp rowu płytami ażurowymi oraz mb umocnienia dna korytkami lub ściekami.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z przedmiarem robót, SST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania, z zachowaniem tolerancji wg pkt 6, dały wyniki pozytywne.

## **9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-88/B-04481 Grunty budowlane . Badania próbek gruntu .

PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe

PN-B-11111 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka

PN-87 B-01100 Kruszywa skalne

PN-B-11113 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek