

## **D. 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

### **06.05.01. SĄCZKI POPRZECZNE W POBOCZU**

#### **1. WSTĘP.**

##### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)**

Przedmiotem Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonanie i odbioru robót związanych z wykonaniem sączków poprzecznych w poboczu przy realizacji inwestycji: „Przebudowa drogi gminnej w m. Chrzanowo od km 0+000 do km 0+700,00 na działkach nr 34, 72”.

##### **1.2. Zakres stosowania ST**

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

##### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem sączków poprzecznych w poboczu zgodnie z normą PN-S-02204 [1] w celu odprowadzenia wody z warstw nawierzchni drogowej.

##### **1.4. Określenia podstawowe**

1.4.1. **Sączek** – rowek wypełniony materiałem przepuszczalnym, służący do odprowadzenia wody.

1.4.2. **Sączek poprzeczny** – sączek służący do odwodnienia warstw nawierzchni drogowej, usytuowany prostopadle lub ukośnie w stosunku do osi korony drogi.

1.4.3. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST DM. 00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

##### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST DM.00.00.00.

#### **2. MATERIAŁY**

##### **2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów**

Warunki ogólne stosowania materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.2.

##### **2.2. Rodzaje materiałów**

Do wykonania sączków poprzecznych w poboczu należy stosować kruszywa przepuszczalne, o wskaźniku wodoprzepuszczalności nie mniejszej niż 8 m/dobę:

- piasek wg PN-B-11113 [2],
- żwir i mieszanka wg PN-B-11111 [3],
- tłuczeń wg PN-B-11112 [4].

#### **3. SOPRZĘT**

##### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST DM.00.00.00. „Wymagania Ogólne” pkt. 3.

##### **3.2. Sprzęt do wykonania sączków poprzecznych w poboczu**

Wykonawca przystępując do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- koparki,
- ładowarki,
- płytowe zagęszczarki wibracyjne,
- przewoźnego zbiornika na wodę,
- ręcznego sprzętu pomocniczego.

Sprzęt powinien być zaakceptowany przez Kierownika Projektu.

#### **4. TRANSPORT**

**4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST DM.00.00.00. „Wymagania Ogólne” pkt. 4.

**4.2. Transport kruszywa na budowę**

Kruszywo o wilgotności optymalnej należy dostarczyć na budowę w warunkach zabezpieczających je przed segregacją. Środki transportu powinny być zaakceptowane przez Kierownika Projektu.

**5. WYKONANIE ROBÓT**

**5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.5

**5.2. Wykonanie sączka poprzecznego**

Sączki wykonuje się w tzw. „jodelkę” pod kątem do osi korony drogi lub prostopadłe do osi drogi w przypadku, gdy pochylenie podłużne drogi jest mniejsze od 0,5%.

W poboczu należy wykonać rowek o szerokości min. 0,5 m i głębokości min. 0,20 m. Rowek należy wypełnić materiałem przepuszczalnym zgodnym z pkt. 2 i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia zgodnego z Dokumentacją Projektową.

Wykonany sączek należy przykryć gruntem nieprzepuszczalnym, geowłókniną lub innym materiałem ochronnym zaakceptowanym przez Kierownika Projektu.

Wylot sączka należy zabezpieczyć żwirem lub tłuczniem na długości 30 cm. Wylot powinien być usytuowany co najmniej 20 cm nad dnem rowu.

Dopuszczalny spadek podłużny sączka wynosi od 1,5% do 3,5%.

Połączenie sączka z warstwą odsączającą powinno być wykonane za pomocą wcięć o zmiennej szerokości i grubości, zgodnie z Dokumentacją Projektową.

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 6.

**6.2. Badania i pomiary cech geometrycznych sączka poprzecznego**

W czasie prowadzenia robót Wykonawca powinien wykonać badania kruszyw przeznaczonych do wbudowania, a wyniki przedstawić Kierownikowi Projektu do akceptacji. Badania te powinny obejmować wszystkie właściwości określone w pkt. 2.2. niniejszej ST.

W czasie prowadzenia robót Wykonawca będzie dokonywał:

- sprawdzenia zgodności z Dokumentacją Projektową lokalizacji sączka,
- pomiaru spadku podłużnego dna; dopuszczalna odchyłka różnicy wysokości początku i wylotu sączka wynosi  $\pm 10\%$ ,
- pomiaru wymiarów sączka; tolerancja dla szerokości  $\pm 5$  cm, tolerancja dla głębokości  $\pm 2$  cm,
- badania wskaźnika wodoprzepuszczalności materiału odsączającego (filtracyjnego),
- sprawdzenie zabezpieczenia sączka warstwą ochronną.

**7. OBMIAR ROBÓT**

**7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.7

**7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest 1 m (metr) wykonanego sączka poprzecznego.

**8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i Kierownika Projektu i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 dały wynik pozytywne.

W przypadku stwierdzenia usterek Kierownik Projektu ustali zakres robót poprawkowych, które Wykonawca zrealizuje na własny koszt w terminie uzgodnionym z Kierownikiem Projektu.

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia podstawy płatności podano w ST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.9.

**9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Płaci się z 1 m wykonanego i odebranego sączka poprzecznego.

Cena jednostkowa obejmuje:

- prace pomiarowe,
- wykopanie rowka,
- przeprowadzenie badań laboratoryjnych materiałów,
- zakup kruszywa,
- dostarczenie i rozłożenie materiałów na uprzednio przygotowanym podłożu,
- zagęszczenie materiału,
- ułożenie warstwy ochronnej,
- zasypianie sączka,
- przeprowadzenie wymaganych pomiarów i badań wykonanych sączków.

**10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

**10.1. Normy**

1. PN-S-02204 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.
2. PN-B/11111 Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka.
3. PN-B/11113 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.
4. PN-B/11112 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych.