

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**D-06.03.01**

**WYKONANIE POBOCZY UMOCNIONYCH  
MIESZANKĄ OPTYMALNĄ**

Nazwa inwestycji	
<b>Przebudowa ulicy Jeziornej i Leśnej oraz rozbudowa ulicy Ogrodowej w Rogowie</b>	
Kod CPV	<b>45233000-9</b>
Numer specyfikacji	Nazwa specyfikacji
<b>D-06.03.01</b>	<b>Wykonanie poboczy umocnionych mieszanką optymalną</b>

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i obioru robót związanych z wykonaniem poboczy umocnionych mieszanką optymalną w ramach **przebudowy ulicy Jeziornej i Leśnej oraz rozbudowy ulicy Ogrodowej w Rogowie**.

### 1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem umocnienia poboczy mieszanką optymalną kruszywa łamanego gr. 15 cm, o szerokości 0,75 m.

### 1.4. Określenia podstawowe.

Określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi, polskimi normami i definicjami podanymi w D-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 1.4.

Mieszanka optymalna – mieszanka kruszywa łamanego.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST oraz poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 1.5.

## 2. Materiały

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

### 2.2. Kruszywo.

Do wykonania warstwy uzupełniającej na poboczach ziemnych należy stosować mieszankę optymalną kruszywa łamanego - mieszankę niezwiązaną z kruszywem C90/3.

### 2.2. Składowanie kruszywa.

Jeżeli kruszywo przeznaczone do wykonania warstwy uzupełniającej nie jest wbudowane bezpośrednio po dostarczeniu na teren budowy, to Wykonawca robót powinien zabezpieczyć kruszywo przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami. Podłoże w miejscu składowania powinno być równe, utwardzone i odwodnione.

## 3. Sprzęt

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 3.

### 3.2. Sprzęt.

Do wykonania warstwy uzupełniającej z kruszywa można stosować:

- równiarki do profilowania,
- walce, płytowe zagęszczarki wibracyjne.

## 4. Transport

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano D-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 4.

### 4.2. Transport kruszywa.

Kruszywo można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zawilgoceniem i nadmiernym wysuszeniem.

## 5. Wykonanie robót

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w D-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 5.

Nazwa inwestycji	
<b>Przebudowa ulicy Jeziornej i Leśnej oraz rozbudowa ulicy Ogrodowej w Rogowie</b>	
Kod CPV	<b>45233000-9</b>
Numer specyfikacji	Nazwa specyfikacji
<b>D-06.03.01</b>	<b>Wykonanie poboczy umocnionych mieszanką optymalną</b>

## 5.2. Przygotowanie podłoża.

Podłoża pod ułożenie kruszywa należy przygotować zgodnie z warunkami podanymi w PN-S-02205.

Warstwa mieszanki powinna być wytyczona w sposób umożliwiający wykonanie zgodnie z Dokumentacją Projektową lub według zaleceń Inżyniera z tolerancjami określonymi w niniejszej SST.

## 5.3. Wbudowanie kruszywa.

Kruszywo powinno być rozkładane w warstwie o jednakowej grubości, przy użyciu równiarki lub innego sprzętu (jeśli nie ma możliwości zastosowania sprzętu mechanicznego ręcznie) z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Grubość rozłożonej warstwy luźnego kruszywa powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu osiągnięto grubość projektowaną.

## 5.4. Zagęszczanie kruszywa.

Natychmiast po końcowym profilowaniu warstwy uzupełniającej należy przystąpić do jej zagęszczania. Zagęszczanie należy rozpoczynać od dolnej krawędzi i przesuwac pasami podłużnymi częściowo nakładającymi się, w kierunku górnej krawędzi.

Nierówności i zagłębienia powstałe w czasie zagęszczania powinny być wyrównane na bieżąco przez spulchnienie warstwy kruszywa i dodanie bądź usunięcie materiału, aż do otrzymania równej powierzchni.

Zagęszczanie należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia nie mniejszego niż 1,0, wg normalnej próby Proctora przeprowadzonej wg PN-88/B-04481. Wskaźnik zagęszczenia należy określić zgodnie z BN-77/8931-12.

Wilgotność kruszywa podczas zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją  $\pm 2\%$ . W przypadku, gdy wilgotność kruszywa jest wyższa o więcej niż 2% od wilgotności optymalnej, kruszywo należy osuszyć przez mieszanie i napowietrzanie. W przypadku, gdy wilgotność kruszywa jest niższa o więcej niż 2% od wilgotności optymalnej, kruszywo należy zwilżyć określoną ilością wody i równomiernie wymieszać.

# 6. Kontrola jakości robót

## 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w D-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 6.

## 6.2. Badania przed przystąpieniem do robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania kruszyw przeznaczonych do wbudowania i przedstawić wyniki tych badań Inżynierowi w celu akceptacji materiałów.

## 6.3. Badania w czasie robót.

### 6.3.1. Szerokość.

Szerokość warstwy uzupełniającej nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż + 10 cm i – 5 cm.

### 6.3.2. Spadki poprzeczne.

Spadki poprzeczne powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją  $\pm 0,5\%$ .

### 6.3.3. Zagęszczenie.

Wskaźnik zagęszczenia określony wg BN-77/8931-12 nie powinien być mniejszy od podanego w pkt. 5.4.

# 7. Obmiar robót

## 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w D-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 7.

## 7.2. Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiarową jest 1 m<sup>2</sup> [metr kwadratowy] umocnienia pobocza mieszanką kruszywa łamanego gr. 15 cm.

# 8. Odbiór robót

## 8.1. Ogólne wymagania.

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w D-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania są zgodne z pkt. 5 i pkt. 6.

# 9. Podstawa płatności

## 9.1. Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności robót.

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności robót podano w D-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 9.

Nazwa inwestycji	
<b>Przebudowa ulicy Jeziornej i Leśnej oraz rozbudowa ulicy Ogrodowej w Rogowie</b>	
Kod CPV	<b>45233000-9</b>
Numer specyfikacji	Nazwa specyfikacji
<b>D-06.03.01</b>	<b>Wykonanie poboczy umocnionych mieszanką optymalną</b>

#### 9.2. Cena jednostki obmiarowej.

Cena jednostkowa wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- przygotowanie podłoża,
- dostarczenie i rozłożenie kruszywa,
- zagęszczenie,
- utrzymanie wykonanej warstwy,
- prace pomiarowe i badania określone w punkcie 6.

## 10. Przepisy związane

PN-EN 13242	Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.
PN-EN 13285	Mieszanki niezwiązane – Wymagania.