

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**SST 6 – *Narzut kamienny***

## SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP.....</b>	<b>57</b>
1.1. PRZEDMIOT SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ (SST) .....	57
1.2. ZAKRES STOSOWANIA .....	57
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH .....	57
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE .....	57
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT .....	57
<b>2. MATERIAŁY.....</b>	<b>57</b>
2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW .....	57
2.2. RODZAJE MATERIAŁÓW.....	57
<b>3. SPRZĘT .....</b>	<b>57</b>
3.1. OGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA SPRZĘTU.....	57
3.2. SPRZĘT DO WYKONANIA ROBÓT .....	57
<b>4. TRANSPORT .....</b>	<b>58</b>
4.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU .....	58
4.2. TRANSPORT MATERIAŁÓW .....	58
<b>5. WYKONANIE ROBÓT .....</b>	<b>58</b>
5.1. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT .....	58
5.2. WYKONANIE UMOCNIEŃ KAMIENNYCH.....	58
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>	<b>58</b>
6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT .....	58
6.2. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	58
<b>7. OBMIAR ROBÓT .....</b>	<b>58</b>
7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT .....	58
7.2. JEDNOSTKA OBMIAROWA .....	58
<b>8. ODBIÓR ROBÓT .....</b>	<b>59</b>
<b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>	<b>59</b>
9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI.....	59
9.2. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ.....	59
<b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....</b>	<b>59</b>

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)

Przedmiotem niniejszej *Szczegółowej Specyfikacji Technicznej* są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem narzutu kamiennego w zadaniu ***Udrożnienie i stabilizacja koryta rzeki Pilicy w km 153+000 do km 159+300.***

### 1.2. Zakres stosowania

*Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST)* jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót związanych z inwestycją wymienioną w pkt. 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych

Ustalenia zawarte w niniejszej *SST* dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem umocnień kamiennych na obiektach objętych z inwestycją.

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia w niniejszej *SST* są zgodne z definicjami zawartymi w odpowiednich normach i wytycznych branżowych.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w: ST 0 – *Część ogólna*.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w: ST 0 – *Część ogólna*.

### 2.2. Rodzaje materiałów

#### Kamień

Do wykonania umocnień kamiennych należy użyć twardych, ciężkich, nie zwietrzałych i odpornych na działanie wody i mrozu kamieni. Kamień użyty do umocnień powinien zostać pozbawiony zanieczyszczeń w postaci gliny, ilów i związków organicznych. Materiał powinien zostać zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Do wykonania umocnień użyć należy kamienia 15-25 cm. Kamienie ułożone będą na grubości 40 cm. Ułożone kamienie należy zaklinować mniejszymi.

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w: ST 0 – *Część ogólna*.

### 3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do robót ubezpieczeniowych z kamienia powinien dysponować następującym sprzętem:

- holownik
- koparka o pojemności chwytaka min 0,6 m<sup>3</sup> na pontonie
- łódź ciężarowa
- barka górnopokładowa

## **4. TRANSPORT**

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

Ogólne warunki transportu podano w: ST 0 – Część ogólna.

### **4.2. Transport materiałów**

Kamień można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających go przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne warunki wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w: ST 0 – Część ogólna.

### **5.2. Wykonanie umocnień kamiennych**

Umocnienia kamienne wykonywać zgodnie z odpowiednimi wytycznymi i normami branżowymi. Technologia robót:

- wyrównanie podłoża,
- ułożenie geowłókniny,
- wykonanie podłoża (podbudowy) zgodnie z dokumentacją projektową,
- wykonanie ubezpieczenia kamiennego,
- wyrównanie powierzchni,
- zaklinowanie kamienia.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w: ST 0 – Część ogólna.

### **6.2. Kontrola jakości robót**

Kontrola jakości wykonania umocnień i konstrukcji kamiennych polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową:

- rzędnych i długości ułożenia umocnień,
- materiałów,
- ułożenia geowłókniny,
- wykonania podbudowy,
- wbudowania kamieni i jego klinowania

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w: ST 0 – Część ogólna.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest 1 m<sup>3</sup> (metr sześcienny) ułożonego narzutu kamiennego luzem na geowłókninie, zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w: ST 0 – *Część ogólna*. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z SST, Dokumentacją Projektową i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i kontrole prowadzone wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w: ST 0 – *Część ogólna*.

### 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 m<sup>2</sup> umocnień i konstrukcji kamiennych obejmuje:

- wykonanie niwelacji podłoża,
- wykonanie podłoża (podbudowy)
- wykonanie narzutu,
- wyrównanie powierzchni,
- klinowanie kamienia,
- dostarczenie wszystkich materiałów podstawowych i pomocniczych,
- zastosowanie niezbędnego sprzętu i konstrukcji pomocniczych,
- oczyszczenie sprzętu i miejsca robót,
- odwiezienie materiałów odpadowych na miejsce zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego,
- wykonanie badań i pomiarów zgodnych z SST.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1. PN-B-11112      | Kruszywo mineralne. Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych. |
| 2. PN-EN 1925:2001 | Metody badań kamienia naturalnego.                            |
| 3. PN-84/B-0411    | Materiały kamienne. Oznaczenie ścieralności w tarczy Böhme.   |