

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
08 – *Ubezpieczenia kamienne*

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	93
1.1. PRZEDMIOT SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ (SST)	93
1.2. ZAKRES STOSOWANIA	93
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH	93
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE	93
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	93
2. MATERIAŁY	93
2.1. WARUNKI OGÓLNE STOSOWANIA MATERIAŁÓW	93
2.2. RODZAJE MATERIAŁÓW	93
3. SPRZĘT	94
3.1. OGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA SPRZĘTU	94
3.2. SPRZĘT DO WYKONANIA ROBÓT	94
4. TRANSPORT	94
4.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU	94
4.2. TRANSPORT MATERIAŁÓW	94
5. WYKONANIE ROBÓT	94
5.1. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT	94
5.2. WYKONANIE UMOCNIEŃ KAMIENNYCH	94
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	94
6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT	94
6.2. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	95
7. OBMIAR ROBÓT	95
7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT	95
7.2. JEDNOSTKA OBMIAROWA	95
8. ODBIÓR ROBÓT	95
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	95
9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI	95
9.2. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ	95
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	95

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)

Przedmiotem niniejszej *Szczegółowej Specyfikacji Technicznej* są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem ubezpieczeń narzutem kamiennym w ramach przedsięwzięcia: *Budowa/przebudowa urządzeń piętrzących zbiornika retencyjnego Leśnictwo Grabownica oddział 64j*.

1.2. Zakres stosowania

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna 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 *Szczegółowej Specyfikacji Technicznej* dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem ubezpieczeń kamiennych na obiektach objętych z inwestycją.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia w niniejszej *Szczegółowej Specyfikacji Technicznej* są zgodne z definicjami zawartymi w odpowiednich normach i wytycznych branżowych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w: 00 – *Część ogólna*.

2. MATERIAŁY

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w: 00 – *Część ogólna*.

2.2. Rodzaje materiałów

Kamień

Do wykonania umocnień kamiennych należy użyć twardych (granit, bazalt) nie zwietrzałych i odpornych na działanie wody i mrozu kamieni. Mogą to być zarówno otoczaki, jak i kamień łamany.

Geowłóknina

Na styku narzutu kamiennego z gruntem należy ułożyć geowłókninę techniczną o następujących parametrach:

- gramatura (w przypadku geowłókniny igłowanej) min. 200 g/m²
- wytrzymałość na przebicie (CBR) min. 2350 N
- materiał powinien być odporny na działanie wszystkich naturalnie występujących w gruncie i wodzie związków alkalicznych, kwasów, oraz oleju i benzyny.

Szczegółowe wymagania dotyczące geowłókniny zawarto w 07 – *Geowłókniny*.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w: 00 – *Część ogólna*.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

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

- ciągnikiem kołowym z przyczepą skrzyniową,
- koparką jednoznaczyniową.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne warunki transportu podano w: 00 – *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: 00 – *Część ogólna*.

5.2. Wykonanie umocnień kamiennych

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

- wyrównanie podłoża,
- wykonanie ubezpieczenia narzutem kamiennym,
- wyrównanie powierzchni.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w: 00 – *Część ogólna*.

6.2. Kontrola jakości robót

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

- rzędnych i długości ułożenia umocnień kamiennych,
- materiałów,
- wbudowania kamieni.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w: 00 – *Część ogólna*.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 m² powierzchni umocnionej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w: 00 – *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: 00 – *Część ogólna*.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 m² umocnienia narzutem kamiennym obejmuje:

- wykonanie niwelacji podłoża,
- wykonanie narzutu,
- wyrównanie powierzchni,
- 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-EN 13043:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.
2. PN-EN 1925:2001 Metody badań kamienia naturalnego – Oznaczanie współczynnika nasiąkliwości kapilarnej.
3. PN-EN 14157:2017-11 Metody badań kamienia naturalnego – Oznaczenie odporności na ścieranie.

