

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE ST-01.02.**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Usunięcie warstwy humusu**

**Kod CPV 45112000-5**  
**Roboty w zakresie usuwania gleby**

## ST-01.02. Usunięcie i rozścielenie warstwy humusu

### 1. Wstęp

Ogólne wymagania podano w ST - 00.00. "Wymagania ogólne"

#### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem ziemi urodzajnej zadania inwestycyjnego pod nazwą:

***„Budowa miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Świeradowie Zdroju”  
Kanalizacja sanitarna i deszczowa w ul. Ratowników Górskich***

#### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

#### 1.3. Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ogólne wymagania podano w ST- 00.00. "Wymagania ogólne"

Zakresem robót objętych ST jest:

- usunięcie ziemi urodzajnej,
- obsianie nasionami traw terenów zielonych po rozścieleniu humusu

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z Dokumentacją Projektową oraz ST-00-00.

#### 1.5. Wymagania dotyczące Robót

##### 1.5.1. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania podano w ST-00.00.

##### 1.5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące prowadzenia Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i Poleceniami Inżyniera.

Tytuł inwestycji:	<i>„Budowa miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Świeradowie Zdroju” Kanalizacja sanitarna i deszczowa w ul. Ratowników Górskich.</i> Opracowanie BUDO-TECH 2011	Strona nr: - 37 -
-------------------	---	-------------------

## **2. Materiały**

Ogólne wymagania podano w ST- 00.00. "Wymagania ogólne"

Podstawowe materiały to:

- § ziemia urodzajna (humus),
- § nasiona traw

## **3. Sprzęt**

Ogólne wymagania podano w ST- 00.00. "Wymagania ogólne"

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu i narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska. Wykonawca winien stosować odpowiedni sprzęt niezbędny do wykonania robót jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inżyniera.

Podstawowy sprzęt wymagany do realizacji robót:

- § koparka lub koparko-ładowarka,
- § zagęszczarki do gruntu,
- § siewnik traw,
- § wał do upraw łąkowych

## **4. Transport**

Ogólne wymagania podano w ST 00.00. "Wymagania ogólne"

Wywóz gruntu z urobku na czasowe składowanie w obrębie budowy wraz z przywózką.

Środki transportu – odpowiadające pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inżyniera.

Podstawowe środki transportu to:

- samochody samowyładowcze
- ładowarka

## **5. Wykonanie robót**

### **5.1. Wymagania ogólne**

### **5.2. Ogólne wymagania podano w ST 00.00. "Wymagania ogólne"**

Wymagania te dotyczą następującego zakresu Robót ziemnych:

- (a) Roboty przygotowawcze (zapoznanie się z planami sytuacyjno-wysokościowymi, wymiarami istniejących i projektowanych budowli, wytyczenie i trwałe oznaczenie robót ziemnych, przygotowanie terenu,

Tytuł inwestycji:	<i>„Budowa miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Świeradowie Zdroju” Kanalizacja sanitarna i deszczowa w ul. Ratowników Górskich.</i> Opracowanie BUDO-TECH 2011	Strona nr: - 38 -
-------------------	---	-------------------

- (b) Odspojenie i odkład urobku lub wywóz na czasowe składowanie,
- (c) Rozplantowanie ziemi urodzajnej,
- (d) Obsianie trawą terenów zielonych

## **5.2. Warunki szczególne wykonania Robót**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je w terenie za pomocą kołków świadków i kołków krawędziowych.

Wytyczenie robót powinno być wykonane przez geodetę z uprawnieniami.

Usunięcie ziemi urodzajnej warstwą grubości 20 cm wykonywać mechanicznie i ręcznie. Przywiduje się zdjęcie humusu pasem szerokości do 2,0 m stanowiącego bezpośrednią strefę pracy sprzętu do wykonania robót ziemnych i montażowych kanałów oraz 3,50 m dla studni rewizyjnych i separatorów. Rozścielenie ziemi urodzajnej wykonać po zasypianiu i zagęszczeniu wykopów. Na trasie prowadzonych robót w terenach zielonych wykonać obsiew mieszkankami nasion traw wraz z pielęgnacją.

## **6. Kontrola jakości**

### **6.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania podano w ST 00.00. "Wymagania ogólne"

### **6.2. Kontrola i badanie w trakcie Robót i odbioru**

Przed przystąpieniem do Robót Wykonawca winien wykonać badania mające na celu:

- określenie uwarstwienia ziemi urodzajnej,
- określenie stanu terenu,

Kontrola w trakcie Robót winna obejmować:

- sprawdzenie wytyczenia tras magistrali wodociągowej,
- sprawdzenie metod wykonywania robót,
- badanie zachowania warunków bezpieczeństwa pracy,

## **7. Obmiar robót**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót**

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST-00.00.

Tytuł inwestycji:	„Budowa miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Świeradowie Zdroju” Kanalizacja sanitarna i deszczowa w ul. Ratowników Górskich. Opracowanie BUDO-TECH 2011	Strona nr: - 39 -
-------------------	--	-------------------

## **7.2. Szczegółowe zasady obmiaru robót**

**7.2.1. Zdjęcie i rozścielenie ziemi urodzajnej** oblicza się w metrach sześciennych ( $m^3$ ) z dokładnością do 0,50  $m^3$ . Kubaturę wylicza się na podstawie pomiarów z natury faktycznie wykonanych robót, w które są wliczane wszystkie czynności związane z przygotowaniem, wykonaniem robót, wywozem i przywozem, zasypaniem i zabezpieczenia terenu robót.

**7.2.2. Obsianie terenów zielonych trawą** oblicza się w metrach kwadratowych ( $m^2$ ) z dokładnością do 0,50  $m^2$ . Powierzchnię wylicza się na podstawie pomiarów z natury faktycznie wykonanych robót, w które są wliczane wszystkie czynności związane z przygotowaniem, wykonaniem obsiewu z pielęgnacją, i zabezpieczenia terenu robót.

## **7.3. Jednostki obmiaru**

Jednostką obmiarową robót jest:

- §  $m^3$  – usunięcia i rozścielenia ziemi urodzajnej,
- §  $m^2$  – obsiania terenu trawą.

Jednostki obmiarowe powinny być zgodnie jednostkami podanymi w przedmiarze robót.

## **8. Odbiór robót**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru Robót**

Ogólne zasady odbioru Robót podano w ST-00.00.

### **8.2 Warunki szczegółowe**

Kierownik budowy zgłasza gotowość do odbioru elementy na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie odbiorów częściowych, oglądu, wpisów do dziennika budowy i sprawdzeniu z dokumentacją projektową i ST.

Następujące roboty podlegają odbiorowi:

- usunięcie i składowanie
- rozplantowanie,
- obsianie terenu mieszanką traw.

## **9. Podstawa płatności**

### **9.1. Ogólne wymagania**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST - 00 „Wymagania ogólne”.

### **9.2. Płatności**

Płatność zgodnie z dokumentami umownymi.

Tytuł inwestycji:	„Budowa miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Świeradowie Zdroju” Kanalizacja sanitarna i deszczowa w ul. Ratowników Górskich. Opracowanie BUDO-TECH 2011	Strona nr: - 40 -
-------------------	--	-------------------

Płaci się za ustaloną ilość wykonanych robót ustalonych na podstawie książki obmiarów, sprawdzonej i podpisanej przez kierownika budowy i inspektora nadzoru, wg ceny jednostkowej określonej w ofercie wykonywanych robót.

Cena jednostkowa wykonania robót (rozścielenia humusu lub obsiewu) obejmuje komplet robót w tym:

- § prace pomiarowe, przygotowawcze i pomocnicze, wytyczenie trasy,
- § oznakowanie miejsc usunięcia ziemi urodzajnej,
- § zabezpieczenie innych obiektów i przeszkód terenowych przed zniszczeniem,
- § złożenie na odkład lub wywiezienie ziemi urodzajnej,
- § rozścielenie humusu z odkładu i z czasowego składowania wraz z przywózką,
- § załadunek na środki transportu,
- § koszty związane z wywozem i przywozem,
- § obsianie terenu trawą wraz z pielęgnacją,
- § uporządkowanie miejsca prowadzenia robót.

Jednostki obmiarowe i zasady obmiaru zostały określone w pkt 7 – Obmiaru robót

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-86/B-02480 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

PN-B-04452.2002 – Grunty budowlane. Badania polowe

PN-B-06050 - Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

Tytuł inwestycji:	<i>„Budowa miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Świeradowie Zdroju” Kanalizacja sanitarna i deszczowa w ul. Ratowników Górskich.</i> Opracowanie BUDO-TECH 2011	Strona nr: - 41 -
-------------------	---	-------------------