

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	2
1.1. Przedmiot ST .....	2
1.2. Zakres stosowania ST .....	2
1.3. Zakres robót objętych ST .....	2
1.4. Określenia podstawowe .....	2
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót .....	2
2. MATERIAŁY .....	2
3. SPRZĘT .....	3
4. TRANSPORT .....	3
5. WYKONANIE ROBÓT .....	3
5.1. Wykopy wg B.05.001.01 .....	3
5.1.1. Sprawdzenie zgodności .....	3
5.1.2. Tolerancje wykonywania wykopów .....	3
5.2. Zasyпки wg B.05.001.02 .....	3
5.2.1. Zezwolenie na rozpoczęcie zasypek .....	3
5.2.2. Warunki wykonania zasyпки .....	3
6. Kontrola Jakości robót .....	4
6.1. Wykopy wg B.05.001.01 .....	4
6.3. Zasyпки wg B.05.001.02 .....	4
7. OBMIAR ROBÓT .....	4
8. ODBIÓR ROBÓT .....	4
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	4
10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....	5

## **CPV 45111200-0**

### **Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

#### **I. WSTĘP**

##### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów.

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

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

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

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót ziemnych występujących w obiekcie objętym kontraktem.

W zakres tych robót wchodzi:

B.05.001.01. Wykopy.

B.05.001.02. Zasyпки

B.05.001.03. Transport gruntu

##### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

#### **2. MATERIAŁY**

2.1. Do wykonania robót wg B.05.001.01 materiały nie występują.

Do wykonania robót wg B.05.001.01 materiały nie występują poza wykonaniem wykopów wąskoprzestrzennych w osłonie jednostronnego deskowania. Do wykonania deskowania przewiduje się bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl. III.

Konstrukcja deskowania powinna zabezpieczyć wykop przed obsuwaniem się ziemi.

2.2. Do zasypywania wykopów wg B.05.001.02 i B.05.001.03 może być użyty grunt wydobyty z tego samego wykopu, niezamarznięty i bez zanieczyszczeń takich jak ziemia roślinna, odpadki materiałów budowlanych itp.

Zasyпки :

- max. średnica ziaren  $d < 120$  mm,
- wskaźnik różnoziarnistości  $U > 5$ ,

- współczynnik filtracji przy zagęszczeniu  $I_s = 1,0$  -  $k > 5 \text{ m/d}$ ,
- zawartość części organicznych  $I < 2\%$ ,
- odporność na rozpad  $< 5\%$ .

### **3. SPRZĘT**

Roboty wykonywane będą w 60% ręcznie. Roboty ziemne można wykonywać przy użyciu sprzętu o małej pojemności łyżki. Prace przy użyciu sprzętu muszą być prowadzone ostrożnie tak aby nie zniszczyć powierzchni ścian fundamentu.

### **4. TRANSPORT**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Wykopy wg B.05.001.01.**

##### **5.1.1. Sprawdzenie zgodności**

Sprawdzenie zgodności warunków terenowych z projektowymi. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów w celu wykonania nowej izolacji na fundamentach budynku należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi podanymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy. W trakcie realizacji wykopów konieczne jest kontrolowanie warunków gruntowych w nawiązaniu do badań geologicznych.

##### **5.1.2. Tolerancje wykonywania wykopów**

Dopuszczalne odchyłki w wykonywaniu wykopów wynoszą 10 cm.

#### **5.2. Zasyпки wg B.05.001.02**

##### **5.2.1. Zezwolenie na rozpoczęcie zasypek**

Wykonawca może przystąpić do zasypywania wykopów po uzyskaniu zezwolenia Inspektora Nadzoru co powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

##### **5.2.2. Warunki wykonania zasypek**

(1) Zasypanie wykopów powinno być wykonane bezpośrednio po zakończeniu przewidzianych w nim robót.

(2) Przed rozpoczęciem zasypywania dno wykopu powinno być oczyszczone z odpadków materiałów budowlanych i śmieci.

(3) Układanie i zagęszczanie gruntów powinno być wykonane warstwami o grubości:  
0,25 m - przy stosowaniu ubijaków ręcznych, 0,50-1,00 m - przy ubijaniu ubijakami obrotowo-udarowymi (żabami) lub ciężkimi tarczami. 0,40 m - przy zagęszczaniu urządzeniami wibracyjnymi

(4) Wskaźnik zagęszczenia gruntu wg dokumentacji technicznej lecz nie mniejszy niż  $I_s = 0,95$  wg próby normalnej Proctora.

(5) Nasypywanie i zagęszczanie gruntu w pobliżu ścian powinno być wykonane w sposób nie powodujący uszkodzenia izolacji przeciwwilgociowej.

## 6. Kontrola Jakości robót

Wymagania dla robót ziemnych podano w punktach 5.1. do 5.2.

(l) Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normami wyszczególnionymi w p. 10.

### 6.1. Wykopy wg B.05.001.01

Sprawdzenie i kontrola w czasie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu powinny obejmować:

- zgodność wykonania robót z dokumentacją,
- prawidłowość wytyczenia robót w terenie,
- przygotowanie terenu,
- rodzaj i stan gruntu w podłożu,
- wymiary wykopów,
- zabezpieczenie i odwodnienie wykopów.

### 6.3. Zasyпки wg B.05.001.02

Sprawdzeniu podlega:

- stan wykopu przed zasypaniem
- materiały do zasyпки
- grubość i równomierność warstw zasyпки
- sposób i jakość zagęszczenia

## 7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są:

B.05.001.01 - wykopy - [m<sup>3</sup>]

B.05.001.02 - zasyпки - [m<sup>3</sup>]

B.02.001.03 - transport gruntu - [m<sup>3</sup>] z uwzględnieniem odległości transportu.

Odległość wywozu 10 km.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie roboty objęte B.05.001.00 podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

B.05.001.01 - Wykopy - płaci się za m<sup>3</sup> gruntu w stanie rodzimym. Cena obejmuje:

- wyznaczenie zarysu wykopu,
  - odspojenie gruntu ze złożeniem na odkład lub załadowaniem na samochody i odwiezieniem.
- Wykonawca we własnym zakresie ustali miejsce odwozu mas ziemnych,
- odwodnienie i utrzymanie wykopu z uwzględnieniem wykonania deskowania.

B.05.001.02 - Zasyпки - płaci się za m<sup>3</sup> zasyпки po zagęszczeniu.

Cena obejmuje:

- dostarczenie materiałów
- zasypianie, zagęszczenie i wyrównanie terenu.

B.05.001.03. Transport gruntu - płaci się za m<sup>3</sup> wywiezionego gruntu w stanie rodzimym z uwzględnieniem odległości transportu.

Cena obejmuje:

- załadowanie gruntu na środki transportu
- przewóz na wskazaną odległość
- wyładunek z rozplantowaniem z grubsza
- utrzymanie dróg na terenie budowy i na zwałce

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- |                    |  |
|--------------------|--|
| PN-B-06050:1999    | Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.  |
| PN-86/B-02480      | Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.                       |
| PN-B-02481:1999    | Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miary.            |
| BN-77/8931-12      | Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntów.   |
| PN-B-10736:1999    | Przewody podziemne. Roboty ziemne.   |
| BN-88/8932-02      | Podłoża kolejowe.  |
| PN-EN 10248-1:1999 | Grodziec walcowane na gorąco ze stali niestopowych. Techniczne warunki dostawy.      |
| PN-EN 10248-2:1999 | Grodziec walcowane na gorąco ze stali niestopowych. Tolerancje kształtów i wymiarów. |