

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

D-02.01.01.11
ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE
W GRUNCIE KAT I÷V

D-02.01.01.13
WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT. I÷V
Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODKŁAD NA ODL. DO 2 km

W niniejszej SSTWiORB obowiązują wszystkie ustalenia zawarte w Ogólnej Specyfikacji Technicznej (OST) D-02.00.01. „Roboty ziemne. Wymagania ogólne” i D-02.01.01. "Wykonywanie wykopów w gruntach I÷V kat” GDDP 1998r. oraz wszystkie ustalenia zawarte w Rozporządzeniu MTiGM z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 z 14 maja 1999 r.)

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SSTWiORB

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (SSTWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem wykopów w związku przebudową drogi wewnętrznej wraz z budową chodników ,pobudowaniem parkingów i przebudową istniejących parkingów w m. Pępowo

1.2. Zakres stosowania SSTWiORB

Szczegółowa specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SSTWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z prowadzeniem robót ziemnych.

1.4. Określenia podstawowe

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Roboty ziemne związane z wykonywaniem wykopów prowadzone będą przy użyciu dowolnego sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez Inwestora.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Dowolny środek transportu ze wskazaniem jednostki samowładunkowej przy wywozie gruntu, zaakceptowane przez Inwestora.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety, aby umożliwić odpływ wód z wykopu. Wody opadowe należy odprowadzić rowami poza teren robót. Wykopy należy wykonywać z zachowaniem wymagań dotyczących dokładności, określonych w OST D-02.01.01 pkt.5.

Część gruntu w wykopu po zbadaniu przez laboratorium wskazane przez Zamawiającego i akceptacji przez Inspektora Nadzoru użyta zostanie do wykonania nasypów według SST D-02.03.01

O ile przedstawiciel Inwestora dopuści do czasowego składowania gruntów, należy je odpowiednio zabezpieczyć. Nadmiar gruntu z wykopu należy wywieźć na odkład w miejsce wskazane przez Inwestora.

5.2. Wymagania dotyczące dokładności wykonania wykopów

Odchylenia rzędnych koryta gruntowego od rzędnych projektowanych nie powinny być większe od 1 cm.

Pochylenie skarp wykopów nie może się różnić od projektowanych odchyleń więcej niż o 10%. Powierzchnie skarp nie powinny mieć większych wklęśnięć niż 10 cm.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu w wykopie powinien wynosić $I_s=1,00$ określony według BN-77/8931-12

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Sprawdzenie wykonania wykopów

Sprawdzenie wykonania wykopów polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w dokumentacji projektowej.

W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- odspajanie gruntów w sposób nie pogarszający ich właściwości,
- zapewnienie stateczności skarp,
- odwodnienie wykopów w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu,
- dokładność wykonywania wykopów,
- zagęszczenie górnej strefy korpusu w wykopie, według wymagań określonych w OST D-02.01.01.13 pkt. 5.2

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót ziemnych poprzecznych jest [m3] (metr sześcienny).

Jednostką obmiarową wykopu jest [m3] (metr sześcienny).

Jednostką obmiarową umocnienia ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi jest [m2] (metr kwadratowy).

Jednostką obmiarową plantowania skarp i dna wykopów jest [m2] (metr kwadratowy).

Obliczenia będą oparte na przekrojach poprzecznych terenu.

Całkowita objętość wykopu jest obliczona z przekrojów poprzecznych.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z PN-68/8-B-06050

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m³ obejmuje:

- prace pomiarowe i pomocnicze,
- oznakowanie robót,
- dostarczenie na miejsce robót sprzętu niezbędnego do wykonania robót,
- wykonanie wykopu koparkami z przerzutem poprzecznym (bez transportu),
- wykonanie wykopu z załadunkiem i transportem,
- zmiana stanowiska koparki,
- plantowanie skarp i dna wykopu,
- uporządkowanie miejsc prowadzonych robót.

9.3. Szczegółowe warunki płatności

- **Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników z wywozem na odl. 2 km - 484,0 m²**
- **wykonywanie wykopów jamistych o głęb. do 3,0 m w gr. kat. III na odkład - 25,02 m³**
- **wykonywanie wykopów liniowych o szer. 0,8÷2,5 m i głęb. do 1,5 m o ścianach pionowych w gr. kat. III÷IV na odkład - 12,375 m³**

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. OST D-00.00.00.

10.2. OST D-02.01.01.

10.3. PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

10.4. PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

10.5. BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

PN-72/8932-01 Budowle drogowe