

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR D - 02 . 01 . 01 . 13 Roboty ziemne

1. WSTĘP:

1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI :

Przedmiotem specyfikacji są wymagania techniczne wykonania i odbioru robót :

- Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami o mocy 74 kW- grunty kat.I-II - przemieszczenia gruntu- przygotowanie podłoża pod konstrukcje nawierzchni parkingu, drogi dojazdowej - śr.grubość 26cm
- Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami o mocy 74 kW- grunty kat.I-II - przemieszczenia gruntu- przygotowanie podłoża pod konstrukcje nawierzchni ciągów pieszych - śr.grubość 21cm
- Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 2,50 m3 w gruncie kat. I-II, z transportem urobku sam. samowyład. o ład. ponad 10 do 15t na odl.do 3km

w związku z realizacją zadania pod nazwą

ZIELONA KRAINA
przy Szkole Podstawowej nr 2 w Kłodawie

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST :

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

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST :

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót wymienionych w p.1.1. i obejmują ;

- ◆ prace pomiarowe i roboty przygotowawcze
- ◆ oznakowanie robót
- ◆ plantowanie terenu spycharkami
- ◆ odwóz gruntu z ukoju
- ◆ ręczne wykonywanie wykopów
- ◆ zasypywanie wykopów koparko-spycharkami i zagęszczanie ubijakami mechanicznymi
- ◆ przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych wymaganych w specyfikacji technicznej

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE :

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z ich obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w SST D-00.00.00 "Wymagania ogólne"

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT :

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne" .

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania , oraz za zgodność z SST "Wymagania ogólne" i poleceniami Inżyniera

2. MATERIAŁY:

Do budowy należy stosować materiał przydatny bez zastrzeżeń. Przy pracach należy wykorzystać grunty uzyskane z wykopu. Materiał powinien spełniać następujące warunki;

- materiał sypki - żwir lub piaski średnie
- wartość współczynnika wodoprzepuszczalności $K > 8\text{m/dobę}$
- zagęszczalność : użyte kruszywo powinno mieć wskaźnik różnoziarnistości $U > 5$ i umożliwiać uzyskanie wskaźnika zagęszczenia $W_z = 1.00$ według normalnej próby Proctora.

3. SPRZĘT:

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne", pkt.3. Jakikolwiek sprzęt , maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót. Należy użyć sprzęt który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu zarówno w miejscu jego naturalnego zalegania jak też w czasie odpajania i transportu

4. TRANSPORT:

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST Wymagania Ogólne pkt. 4. Materiał z ukoju należy przewozić transportem samochodowym na miejsce wskazane przez Inżyniera. Wybór środka transportu zależy od Wykonawcy robót.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunków i innych parametrów technicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT:

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne", pkt.5 Warstwy gruntu należy usuwać w sposób określony przez Inżyniera . Odspojone grunty powinny być przemieszczone na odkład.

Odspojony i zhałdowany grunt należy załadować na samochody samowładowcze i przewieźć w miejsce wskazane przez Inżyniera. Wykonywanie nasypu należy wykonywać metodą warstwową, grubość warstwy 25 cm , równomiernie na całej powierzchni. Przystąpienie do układania następnej w-wy może nastąpić po stwierdzeniu prawidłowego wykonania w-wy poprzedniej. Wilgotność gruntu powinna być zbliżona do optymalnej. Gdy wilgotność gruntu do zagęszczenia jest mniejsza niż 0,8 wilgotności optymalnej , zagęszczaną warstwę należy połączyć wodą. Gdy wilgotność gruntu jest większa niż 1,25 wilgotności optymalnej , zagęszczaną warstwę należy przesuszyć w sposób naturalny. Wymagany wskaźnik zagęszczenia $W_z = 1,00$.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT:

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne" pkt.6

Sprawdzenie jakości robót polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w dokumentacji projektowej.

W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na ;

- a/ odspajanie gruntów w sposób nie pogarszający ich właściwości,
- b/ odwodnienie wykopów w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu ,
- d/ dokładność wykonania wykopów / usytuowanie i wykończenie/
- e/ zagęszczenie korpusu w wykopie.

Wykrycie w wykonanym elemencie ewentualnych nieprawidłowości obciąża Wykonawcę robót , niezależnie od dokonanych uprzednio odbiorów.

7. OBMIAR ROBÓT:

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne" pkt. 7 Jednostką obmiarową jest m³ .

Obmiar powinien być dokonany na budowie , w obecności Inżyniera . Obmiar wymaga akceptacji Inżyniera.

8. ODBIÓR ROBÓT:

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano SST „ Wymagania Ogólne" Odbioru dokonuje Inżynier , po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę . Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI:

Podstawą płatności za roboty wymienione w SST są niżej wymienione czynności określone ceną , której składniki podano w D.00.00.00.00. Planowane wykonanie obejmuje roboty związane z :

wykopami wykonywanymi na odkład koparkami 0,25 i 0,6 m³ - wykopy pod rów przydrożny i przepusty pod drogą i pod zjazdami.

- > zasypianiem wykopów fundamentowych podłużnych z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi .
- > przemieszczeniem gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 30 m spycharkami gąsienicowymi 74 KW/KM
- > załadunkiem i wywozem gruntu

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-04481	Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
PN-B-02480	Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
PN-B-04493	Grunty budowlane. Oznaczenie kapilarności biernej.
BN-77/8931-12	Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
PN-S-02205:1998	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
BN-64/8931-01	Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika piaskowego.
PN-S-02204	Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg