

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

SST 6

ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA I SANITARNA.

KODY CPV:

- 1. 45231300-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków.**
- 2. 45232400-6 – Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych.**
- 3. 45232410-9 – Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej.**

Spis treści

Spis treści	36
1 1. WSTĘP	37
1.1 Przedmiot SST.....	37
1.2 Zakres robót objętych SST	37
2 MATERIAŁY	37
3 SPRZĘT	38
4 TRANSPORT	38
5 WYKONANIE ROBÓT	38
5.1 przygotowawcze.....	38
5.2 Roboty ziemne	38
5.3 Podsypka	38
5.4 Roboty montażowe	39
5.5 Obsypka.....	39
5.6 Warunki wykonania zasypki	39
6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	39
6.1 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna:	39
7 ODBIÓR ROBÓT.....	39
8 PODSTAWA PŁATNOŚCI	40
9 PRZEPISY ZWIĄZANE	40
9.1 Normy:.....	40
9.2 Warunki.....	40

1 1. WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem zewnętrznej instalacji kanalizacji dla tematu: pn. Budowa zadaszenia części trybuny oraz budynku kontenerowego zaplecza sportowego, remont istniejącej trybuny sportowej wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul. Dygasińskiego w Chmielniku.

1.2 Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

W zakres robót wchodzi:

- wykopy liniowe pod przewody PVC z zabezpieczeniem,
- ułożenie przewodów kanalizacyjnych, gładkościennych PVC klasy SN8 SDR34 zgodnie z PN-EN-1401 o śr. Ø160mm,
- wykonanie studzienek kanalizacyjnych betonowych o śr. 1000 mm z włazami CO250kN,
- ułożenie rur ochronnych stalowych DN=250mm;
- próba szczelności wg PN-EN 1610/2002,
- zasypanie kanalizacji z zagęszczeniem gruntu.

2 MATERIAŁY

Wszelkie nazwy firmowe wyrobów i materiałów określonych dostawców należy traktować jedynie jako marki referencyjne nie stanowiące przeszkody dla Oferenta w doborze urządzeń i materiałów, z zastrzeżeniem uzyskania w efekcie założonych przez projektanta parametrów działania instalacji i nie niższego od założonego standardu technicznego i jakościowego inwestycji.

- Piasek na podsypkę i obsypkę rur,
- Rury kanalizacyjne, gładkościenne, PVC klasy SN8 SDR34 zgodnie z PN-EN-1401 o śr. Ø160mm,
- Włączenie do studni kanalizacyjnej żelbetowej o śr. 1200mm,
- Właz kanalizacyjny typ CO250
- Studnia kanalizacyjna żelbetowa o śr. 1000mm,
- Rury ochronne stalowe o śr. DN=250mm z płozami dystansowymi i manszetami uszczelniającymi.
-

3 SPRZĘT

Sprzęt do wykonania zewnętrznej instalacji kanalizacji technologicznej:

- sprzęt ręczny - łopaty, sztychówki,
- sprzęt mechaniczny tj. koparki, spycharki, ładowarki, samochody,
- zagęszczarki mechaniczne,
- urządzenia pomiarowe,
- szalunki do wykopów.

4 TRANSPORT

Przewiduje się przewóz materiałów na plac budowy od producenta lub z hurtowni i magazynów. Materiały mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu kołowego zaakceptowanym przez Inżyniera i rozmieszczone równomiernie na całej powierzchni ładunkowej oraz zabezpieczone przed spadaniem lub przesuwaniem.

5 WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem przyłącza kanalizacji sanitarnej.

5.1 przygotowawcze

- wytyczenie trasy przebiegu przewodów kanalizacyjnych i usytuowania studni kanalizacyjnych w terenie,
- ustalenie miejsc włączenia do istniejącej kanalizacji zewnętrznej.

5.2 Roboty ziemne

Do robót ziemnych można przystąpić po usunięciu bądź zabezpieczeniu wszystkich kolizji nadziemnych i podziemnych. Wykopy należy wykonywać w kierunku podnoszenia się niwelety w celu umożliwienia odpływu wód opadowych. W przypadku braku takiej możliwości należy przewidzieć odwodnienia wymuszone przez zastosowanie pomp lub igłofiltrów.

Ziemię należy odsypywać w sposób ciągły w ilości potrzebnej dla późniejszej zasypki i składować wzdłuż wykopu w odległości umożliwiającej bezpieczny dostęp do wykopu, a także nie powodujący obciążenia, uszkodzenia ścian wykopu oraz zakłóceń ruchu.

Nadmiar ziemi pochodzącej z wykopu należy wywieźć. Wykonawca robót we własnym zakresie ustali miejsce odwiezienia mas ziemnych.

Ściany wykopu należy umocnić wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi. Ponadto należy wyrównać i zagęścić dno wykopu.

5.3 Podsypka

Dno wykopu winno być oczyszczone z części stałych (kamienie, korzenie). Rurociąg

ułożyć na podsypce z piasku grubości 20 cm. Podsypkę należy zagęścić ubijakami. Wskaźnik zagęszczenia 0,95 w przypadku gruntów niespoistych i 0,92 w przypadku gruntów spoistych zgodnie z PN-88/B-64481.

5.4 Roboty montażowe

Kanalizację sanitarną zewnętrzną wykonać z rur kanalizacyjnych gładkościennych PVC z klasy SN8 SDR34 zgodnie z PN-EN-1401 o śr. o160mm.

5.5 Obsypka

Po ułożeniu przewodów należy wykonać obsypkę piaskiem do wysokości 50 cm ponad wierzch rury, a ułożoną warstwę piasku należy zagęścić do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

5.6 Warunki wykonania zasypki

Po dokonaniu odbioru należy wykop zasypać gruntem bez kamieni warstwami grubości 20 cm z zagęszczeniem. Nadmiar ziemi należy rozplantować lub wywieźć poza teren budowy.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna:

- sprawdzenie usytuowania studni kanalizacyjnych,
- sprawdzenie usytuowania separatora,
- sprawdzenie usytuowania wykopów,
- sprawdzenie zagęszczenia podsypki i równości dna wykopu,
- sprawdzenie osi podłużnej kanałów sanitarnych,
- sprawdzenie ułożenia przewodów,
- sprawdzenie połączeń rur kanalizacyjnych,
- sprawdzenie szczelności kanału pomiędzy sąsiadującymi studniami,
- sprawdzenie zagęszczenia obsypki i zasypki wykopu.

7 ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje Inżynier po zakończeniu robót lub ich części przeznaczonych do odbioru.

Odbioru dokonuje się w oparciu o projekt budowlany, protokoły pomiarowe, specyfikacje techniczne, polecenia Inżyniera podjęte w trakcie wykonywania robót, przy uwzględnieniu procedury kontroli jakości wykonywanych robót.

Przyjęcie robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami oraz stosownymi przepisami.

8 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady płatności podano w STWiORB kod CPV 45000000-7 "WYMAGANIA OGÓLNE".

- zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie,
- kwota ryczałtowa za wykonanie robót uwzględnia:
 - przygotowanie stanowiska roboczego,
 - wykonanie robót przygotowawczych,
 - usunięcie materiałów pochodzących z prac wykopowych ze stanowiska roboczego,
 - wywóz i utylizacja materiałów przeznaczonych do trwałego usunięcia,
 - dostawę niezbędnych materiałów do wykonania zadania,
 - wykonanie prac montażowych,
 - wykonanie wszystkich prób i odbiorów,
 - przygotowanie dokumentacji powykonawczej,
 - likwidacja stanowiska roboczego.

9 PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1 Normy:

PN-EN 725-1 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne.

PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-EN 752-2Z zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania.

PN-B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

PN-B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

9.2 Warunki

„Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL. Zeszyt nr 9.