

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

SST 2

INSTALACJE KANALIZACYJNE.

KODY CPV:

- 1. 45330000-9 – Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne.**
- 2. 45332000-3 – Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne.**
- 3. 45332300-6 – Roboty instalacyjne kanalizacyjne.**

Spis treści

| | |
|--|----|
| Spis treści | 9 |
| 1. WSTĘP | 10 |
| 1.1 Przedmiot SST..... | 10 |
| 1.2 Zakres robót objętych SST | 10 |
| 1.2.1 Kanalizacja sanitarna | 10 |
| 2 MATERIAŁY | 10 |
| 2.1 Materiały dotyczące instalacji kanalizacji | 10 |
| 2.2 Odbiór materiałów na budowie | 11 |
| 2.3 Składowanie materiałów | 11 |
| 3 SPRZĘT | 11 |
| 3.1 Sprzęt do wykonania instalacji kanalizacji..... | 11 |
| 4 TRANSPORT | 11 |
| 5 WYKONANIE ROBÓT | 11 |
| 5.1 Roboty przygotowawcze instalacji kanalizacji | 11 |
| 5.2 Roboty montażowe instalacji kanalizacji | 11 |
| 6 KONTROLA JAKOŚCI..... | 12 |
| 6.1 Instalacja kanalizacji | 12 |
| 6.2 Próby szczelności instalacji kanalizacji | 12 |
| 7 ODBIÓR ROBÓT..... | 13 |
| 8 PODSTAWA PŁATNOŚCI | 13 |
| 9 PRZEPISY ZWIĄZANE..... | 14 |
| 9.1 Normy..... | 14 |
| 9.2 Katalogi | 14 |
| 9.3 Wymagania | 14 |

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem 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 obejmująca wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej w budynkach.

W zakres robót wchodzi:

1.2.1 Kanalizacja sanitarna

- ułożenie poziomów kanalizacyjnych
- ułożenie pionów kanalizacyjnych z zamontowaniem rur wywiewnych
- montaż przyborów sanitarnych
- podłączenie przyborów do kanalizacji
- sprawdzenie szczelności połączeń i prawidłowości działania kanalizacji

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.

2.1 Materiały dotyczące instalacji kanalizacji

- rury kanalizacyjna z PCV-U, z wydłużonym kielichem o śr. 110mm, 160mm i kształtki do rur j.w. (poziomy)
- rury kanalizacyjna z PCV, kl. N o śr. 110mm, 50mm (piony, podejścia do przyborów sanitarnych)
- kształtki do rur j.w.
- rury wywiewna z PCV śr. 160/110mm
- czyszczaki kanalizacyjne z PCV śr. 110mm
- rury ochronne stalowe o śr. DZ 256x7,1 mm
- tuleje PCV o śr. 110mm, 160mm
- masa uszczelniająca
- umywalki pojedyncze porcelanowe "U" z syfonem gruszkowym
- ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"
- brodzik natryskowy z baterią ścienną,
- płozy i manszety uszczelniające do rur osłonowych.

2.2 Odbiór materiałów na budowie

Wyżej wymienione materiały należy dostarczyć na budowę ze świadectwami jakości i kartami gwarancyjnymi. Dostarczone materiały na miejscu budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi technicznymi wytwórcy. Przeprowadzić oględziny stanu materiałów (pęknięcia, ubytki, zgniecenia).

2.3 Składowanie materiałów

Podłoże, na którym składa się rury, musi być równe, rura musi być podparta na całej długości. Wysokość stosu nie może przekraczać 1,0 m. Armaturę i urządzenia należy składować w zamkniętych magazynach zgodnie z zaleceniami producenta.

3 SPRZĘT

3.1 Sprzęt do wykonania instalacji kanalizacji

- roboty ziemne należy wykonywać ręcznie
- piłki elektryczne tarczowe
- wiertnice diamentowe
- ubijaki mechaniczne
- narzędzia monterskie
- lekkie rusztowania
- pomosty drewniane

4 TRANSPORT

Przewiduje się przewóz urządzeń dla wszystkich instalacji od Producenta na plac budowy lub z hurtowni i magazynów na plac budowy. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, muszą być zabezpieczone przed spadaniem lub przesuwaniami zanieczyszczeniem.

5 WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Kontraktu do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem instalacji kanalizacji w budynku. Roboty instalacyjne należy wykonywać zgodnie z Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, Zeszyt 9 "Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych".

5.1 Roboty przygotowawcze instalacji kanalizacji

- wytyczenie trasy przewodów pod posadzką, na ścianach budynku
- ustalenie miejsc wykonania podejść odpływowych od poszczególnych urządzeń,
- ustalenie miejsc pionów kanalizacyjnych,
- sprawdzenie pionowego położenia przewodów kanalizacyjnych w stosunku do przewodów wentylacji mechanicznej

5.2 Roboty montażowe instalacji kanalizacji

Przewody kanalizacyjne PVC kielichowe należy łączyć przy użyciu pierścienia

gumowego o średnicy dostosowanej do zewnętrznej średnicy rury. Odgałęzienia przewodów odpływowych (poziomów) powinny być wykonane za pomocą trójników o kącie nie większym niż 45. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub wsporników. Podejścia do urządzeń z PCV łączyć metodą wciskową. Pomiędzy przewodem a obejmą należy stosować podkładki elastyczne. Obejmy powinny mocować rurę pod kielichem. Przewody kanalizacyjne w ziemi i pod posadzką należy układać na podsypce z piasku grubości 10 cm.

Piony z PCV należy wyposażyć w czyszczaki posiadające szczelne zamknięcia. Piony należy wyprowadzić w istniejących i projektowanych kominach i zakończyć je rurą wentylacyjną.

Przybory i urządzenia łączone z urządzeniami kanalizacyjnymi należy wyposażyć w indywidualne zamknięcia wodne (syfony).

Po zamontowaniu przewodów kanalizacyjnych w wykopach, obsypać je piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Po wykonaniu odbioru i pozytywnej próbie szczelności należy wykopy zasypać gruntem bez kamieni i odpadków z materiałów budowlanych.

Zasypkę przeprowadzić warstwami grubości 20 cm z zagęszczeniem ręcznym ubijakiem.

6 KONTROLA JAKOŚCI

6.1 Instalacja kanalizacji

- sprawdzenie jakości urządzeń i materiałów
- sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z projektem
- sprawdzenie usunięcia wszystkich usterek
- sprawdzenie jakości zastosowanych materiałów uszczelniających
- sprawdzenie szczelności podejść kanalizacyjnych w czasie swobodnego przepływu przez nie wody
- sprawdzenie szczelności poziomów kanalizacyjnych
- sprawdzenie spadków przewodów
- sprawdzenie prawidłowości wykonania odpowietrzeń
- sprawdzenie prawidłowości zainstalowania przyborów sanitarnych

6.2 Próby szczelności instalacji kanalizacji

Próba szczelności instalacji kanalizacji powinna odpowiadać warunkom:

- pionowe przewody wewnętrzne poddać próbie szczelności przez zalanie ich wodą na całej wysokości
- podejścia i przewody spustowe kanalizacji - sprawdzić szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody
- przewody poziome kanalizacji sprawdza się na szczelność po napełnieniu wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem poprzez oględziny.

7 ODBIÓR ROBÓT

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

Odbioru dokonuje się w oparciu o projekt wykonawczy, 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 wyburzeniowych ze stanowiska roboczego,
- wywóz i utylizacja materiałów przeznaczonych do trwałego usunięcia,
- dostawę niezbędnych materiałów do wykonania zadania,
- wykonanie prac montażowych,
- wykonanie prac izolacyjnych,
- wykonanie wszystkich prób i odbiorów,
- przygotowanie dokumentacji powykonawczej,
- likwidacja stanowiska roboczego.

9 PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1 Normy

| | |
|----------------|--|
| PN-76/88601/01 | Uchwyty do rurociągów pionowych i poziomych |
| BN-69/8864-24 | Przewody kanalizacyjne |
| PN-92/B-10707 | Instalacje kanalizacyjne i wodociągowe. Wymagania w projektowaniu. |
| PN-81/C-89205 | Rury z PCV |
| PN-78/B-12630 | Wyroby sanitarne porcelanowe. Wymagania i badania. |
| PN-81/C-89203 | Kształtki z PVC. |
| PN-74/C-89200 | Rury z PVC |

9.2 Katalogi

Katalog wyrobów branży instalacji przemysłowych i sanitarnych. Katalog osprzętu instalacyjno - sanitarnego.

Katalog rur, kształtek i sprzęt kanalizacyjny

9.3 Wymagania

Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL, Zeszyt 9 "Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych".