

## 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

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

### **1.1 Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji kanalizacji dla tematu: PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH NA DZ. NR EWID. 910/4 W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH, GM. MASŁÓW (Obręb ewid. 0008 Mąchocice Kapitulne, Jednostka ewid. 260409\_2 Masłów).

### **1.2 Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmująca wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniach.

W zakres robót wchodzi:

#### **1.2.1 Kanalizacja sanitarna**

- ułożenie poziomów kanalizacyjnych
- 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 kl. N o śr. 110mm, 75mm, 50mm (podejścia do przyborów sanitarnych)
- kształtki do rur j.w.
- wpusty ściekowe z tworzywa szt. o śr. 75mm z rusztem ze stali nierdzewnej
- umywalki pojedyncze porcelanowe "U" z syfonem gruszkowym
- ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"
- pisuary pojedyncze /ze schowanym syfonem/ i zaworem spłukującym

### **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. Armatwę i urządzenia należy składować w zamykanych 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 przesuwaniem 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 Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL, Zeszyt 9 "Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych".

#### **5.1 Roboty przygotowawcze instalacji kanalizacji**

- Wykonanie odkrywek w ścianach pomieszczeń w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejących pionów i poziomów kanalizacyjnych,
- Demontaż istniejących przewodów kanalizacyjnych,
- wytyczenie trasy przewodów pod posadzką, na ścianach budynku
- ustalenie miejsc wykonania podejść odpływowych od poszczególnych urządzeń,

#### **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 żeliwne (piony) łączyć poprzez systemowe złączki pazurowe.

Piony należy wyposażyć w czyszczaki posiadające szczelne zamknięcia. Piony należy prowadzić w po istniejących i projektowanych trasach pionów i zakończyć je rurą wentylacyjną.

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

### **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".