

1. Część ogólna – wstęp.

1.1 Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) w są wymagania techniczne wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem remontu przyłączy kanalizacji sanitarnej odbierającej ścieki z budynku im. Jana Wyżykowskiego przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

1.2 Zakres stosowania STWiOR.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1

1.3 Zakres robót objętych STWiOR.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie remontu i adaptacji wyżej wymienionego pomieszczenia wg poniższego wykazu zawierającego kody CPV zgodnie z przedmiotami zawartymi w kosztorysie ofertowym.

- 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków

Zakres robót obejmuje:

- a) rozbiórkę częściową chodnika,
- b) przesadzenie istn. drzew
- c) zdjęcie i zabezpieczenie warstwy humusu,
- d) wybranie i wywóz nadmiaru gruntu,
- e) odwodnienie wykopu,
- f) demontaż istniejących rurociągów,
- g) demontaż istn. komory żelbetowej (neutralizatora ścieków),
- h) wykonanie podsypki rurociągów
- i) ułożenie rurociągu
- j) ręczna obsypka rurociągu
- k) wykonanie monitoringu kanałów
- l) zasypywanie mechaniczne wraz z zagęszczeniem gruntu
- m) przesadzenie drzew
- n) plantowanie humusu
- o) ułożenie chodnika
- p) sadzenie trawy
- q) prace porządkowe

1.4 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne ze wspólnym słownikiem zamówień .

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z atestami i aprobatami z Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, poleceniami inspektora nadzoru. W trakcie wykonywania prac remontowych wykonawca jest zobowiązany do wykonania zabezpieczeń pod względem BHP, zabezpieczenia terenu przed zniszczeniem na skutek prowadzonych prac oraz pozostawienie porządku po wykonanych pracach.

Wszystkie roboty zakrywające poprzedzone są odbiorem częściowym w obecności inspektora nadzoru inwestorskiego.

1.6. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca zabezpieczy teren budowy przed możliwością przebywania tam osób nie zatrudnionych.

Wykopy liniowe i obiektowe należy odpowiednio zabezpieczyć przez:

- ustawienie barierek zabezpieczających
- oznakowanie znakami drogowymi i oświetlenie zgodnie z przepisami drogowymi i wymaganiami technicznymi.

Wykonawca robót z kilkudniowym wyprzedzeniem poinformuje zainteresowane strony o zamiarze wykonywania robót na danym odcinku.

1.7. Ochrona środowiska i przeciwpożarowa

Charakter prac przewidzianych nie stwarza zagrożeń dla środowiska przyrodniczego podczas ich wykonywania. W zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego należy przestrzegać ustaleń Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2003/121/1138).

1.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Działania związane z wykonaniem robót przewidzianych zakresem umowy wykonawca obowiązany jest prowadzić jedynie w granicach terenu należącego do Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego.

Roboty głośne, bardzo uciążliwe należy wykonywać w godzinach 16-21 lub w weekend po wcześniejszym zgłoszeniu do administracji budynku (pok. 20a).

2. Materiały.

2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie materiały stosowane do wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej STWIOR i kosztorysem.

Do wykonywania robót mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w:- ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409, z Późniejszymi zmianami),- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004. Nr 92, poz.881 z późniejszymi zmianami),- ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz . U. 2010 r. Nr 138, poz. 935, z późniejszymi zmianami. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania dokumentacji wyrobu budowlanego wymaganej przez ww. ustawy lub rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw.

2.2. Materiały

1. rury Ø 160/200, SN8, PVC lite łączone za pomocą uszczelek gumowych o długości L=60 m. Należy stosować rury i kształtki ze ścianką litą zgodnie z normą PN – EN 1401:1999.
2. Kształtki SN8, PVC
3. Taśma ostrzegawcza
4. Piasek frakcja 0,1-2,0 mm

3. Sprzęt. Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem.

3.1 koparka kołowa podsiębierna (głębokość wykopu do 5,0m)

3.2 Samochód ciężarowy samowyladowczy.

3.3 Zagęszczarka płytowa

3.4 Ubijak hydrauliczny ręczny

3.5 Pompa wraz z zestawem igłofiltrów przystosowana do gruntów pylastych

4.Transport.

4.1 Samochód ciężarowy samowyładowczy.

Wykonywanie robót.

5.1 Roboty rozbiórkowe.

Prace należy rozpocząć od: rozbiórki części chodnika, zdjęcia warstwy humusu, przesadzenia krzewów,

Roboty montażowe

Remont przyłączy polega na wymianie rur z kamionki na kanały PVC o przekrojach 160/200mm. Istniejące studnie kanalizacyjne pozostają bez zmian. Do demontażu przewidziany jest neutralizator żelbetowy o wymiarach około 4,3m x 3,0m wraz z przegrodami pionowymi zagłębiony na około 4,0m. Część urobku nie nadająca się na zasypkę Wykonawca z utylizuje na własny koszt przedkładając Zamawiającemu właściwy dokument potwierdzający bezpieczne przekazanie materiałów. Część urobku którą Wykonawca nie będzie wstanie w porozumieniu z Inwestorem zmagazynować na terenie budowy Wykonawca ma obowiązek wywieźć i zmagazynować w miejscu oddalonym do 10km (zgodnie z kosztorysem) od miejsca prowadzonych robót. Wykonywanie ręcznej podsypki i montaż kanałów należy wykonywać po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów i jego odwodnieniu. Do zabezpieczenia ścian wykopu należy używać szalunków rozporowych systemowych (specjalnie przeznaczonych do tego typu prac) w miejscach trudno dostępnych dopuszcza się zabezpieczenie ścian wykopu wypraskami stalowymi wypartymi co najmniej w 5 miejscach na całej wysokości. Osuszanie wykopu zaleca się wykonać poprzez zestaw igłofiltrów z pompą ssaco-tłoczącą przeznaczoną do gruntów pylastych. Po ułożeniu kanału ze spadkiem uśrednionym (po wcześniejszym wykonaniu odkrywek w miejscach włączeń w istniejącą część instalacji) należy wykonać ręczną obsypkę piaskiem na głębokość 30cm. Następnie należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. Zasypkę należy wykonywać wraz z zagęszczeniem (stosując zagęszczarkę płytową) warstwami co 60cm. W miejscach trudno dostępnych dopuszcza się stosowanie ręcznych ubijaków hydraulicznych. Po wykonaniu prac należy wykonać monitoring kanału w celu sprawdzenia szczelności połączeń i poprawności spadków. Po wykonaniu inspekcji TV i zatwierdzeniu jej przez Inspektora można przystąpić do rozplantowania warstwy humusu i odtworzenia terenów zielonych. Po zakończonych pracach należy uprzątnąć teren.

5.2 Zasady montażu zasuw burzowych

Przewiduje się zastosowanie dwóch samoczynnych klap burzowych w studniach kanalizacyjnych na obydwu przyłączach kanalizacyjnych.

6.Kontrola jakości.

Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakości nie mogą być stosowane . Odbiór materiałów powinien obejmować zgodność z specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. Wszelkie atesty, aprobaty, certyfikaty przed wbudowaniem mają być dostarczane na bieżąco Inwestorowi.

Kontrola wykonania dotyczyć będzie sprawdzenia jakości materiałów oraz dopuszczalnych odchyłek wymiarowych.

7.Obmiar robót.

W przypadku demontażu i montażu instalacji wodnokanalizacyjnych jednostką obmiarową jest „m”:

- a) długość przewodu należy mierzyć wzdłuż jego osi,
- b) do ogólnej długości przewodu należy wliczyć długość armatury łączonej na gwint i łączników,
- c) długość zwężki (redukcji) należy wliczyć do długości przewodu o większej średnicy.

W przypadku wykonywanych: powierzchni, jednostką obmiarową m^2 powierzchni ścian wykopu.

W przypadku wykonywanych robót ziemnych jednostka obmiarową jest m^3

Ilość robót określa się na podstawie pomiarów z natury i kosztorysu ofertowego z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8.Odbiór robót.

8.1 Odbiór Instalacji wodno kanalizacyjnych

Odbiór robót wodno kanalizacyjnych będzie polegał na:

- a) Przedłożeniu dokumentów potwierdzających zastosowane materiały (astesty, aprobaty itd.)
- b) Zgłoszeniu montażu kanału przed zasypką
- c) Dokumentacja TV z monitoringu kanału
- d) Odtworzeniu zieleni i chodnika
- e) Prace porządkowe

10. Przepisy związane.

- Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w/s BHP podczas wykonywania robót budowlanych.(Dz.U.2003 nr 47 poz.401)
- Wymagania techniczne Cobriti Instal zeszyt 9
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie