

Opis Przedmiotu Zamówienia

I. Opis przedmiotu zamówienia wg kodów CPV:

- 45 000 000-7 Roboty budowlane
- 45 100 000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45 111 200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45 200 000-9 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45 230 000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu
- 45 231 000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45 232 400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
- 45 232 440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy upustów
- 45 233 000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest remont przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Nadwodnia – dz. nr ew. 11162.

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w poniższych dokumentach:

- przedmiar robót
- załącznik graficzny

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem pracowników MZWik.

W zakres zadania wchodzi również:

- wytyczenie inwestycji w terenie;
- wykonywanie dokumentacji fotograficznej robót zanikowych z dokładnym opisem miejsca;
- inwentaryzacja powykonawcza wykonanych robót wraz obmiarem do rozliczenia częściowych i rozliczenia końcowego;
- zapewnienie ciągłości odbioru ścieków;
- powiadomienie mieszkańców o możliwości ograniczenia odbioru ścieków;
- wykonanie próby szczelności instalacji;
- zapewnienie objazdów, oznakowania, zabezpieczenia placu budowy;
- utrzymanie przejezdności dróg w dni robocze co najmniej w godzinach od 19.00 do 7.00 rano, oraz w dni wolne od pracy;
- dostawa i montaż rur połówkowych zabezpieczających skrzyżowania z liniami podziemnymi enn i tp zgodnie z warunkami zarządców sieci. Należy uwzględnić koszt odbiorów wykonanych zabezpieczeń przez zarządców sieci;

- dokonywanie w imieniu Zamawiającego wszelkich uzgodnień z gestorami sieci, instytucjami itp. jakie okażą się niezbędne dla wykonania inwestycji;
- zagospodarowanie, powstałych w wyniku prowadzenia robót, odpadów we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- uporządkowanie terenu po wykonanych robotach;
- oraz wszystkie inne roboty, usługi i dostawy które są konieczne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia;

IV. Parametry techniczne robót:

1. Remont przyłączy kanalizacyjnych z rur litych PVC $\varnothing 160$ SN8 – **60 m**
2. Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych $\varnothing 1000$ – **2 szt.**
3. Montaż studni rewizyjnych na przyłączach $\varnothing 425$ PVC – **11 szt.**

Roboty budowlane prowadzone będą w wykopach otwartych – umocnionych w drodze miejskiej ul. Nadwodniej. Wykonawca wykona we własnym zakresie i na własny koszt zaplecze budowy wraz z dostawą mediów: energii elektrycznej, wody itp. Wykonawca jest zobowiązany wykonać roboty budowlane związane z przebudową sieci kanalizacyjnej zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi oraz sztuką budowlaną.

Materiał:

Studnie kanalizacyjne DN 1000 należy wykonać z kręgów betonowych $\varnothing 1000$, z konusem niesymetrycznym stożkowym, z przykryciem włazem żeliwnym klasy D400. Materiał włazów - żeliwo szare. Włazy z uszczelką gumową bez zawiasów z przewodnicami centrującymi, DIN PN - EN 124. Nie należy stosować pierścieni odciążających. Wloty do studni żelbetonowych wykonane z zastosowaniem łącznika szczelnego umożliwiającego odchylenie rury (z uszczelką wbudowaną w ścianę studni). Przejścia mają zapewnić zabezpieczenie instalacji przed naporem wód gruntowych. Przyłącza kanalizacyjne wykonane z rur $\varnothing 160$ PCV-U klasy min. SN8 łączonych przy pomocy połączeń kielichowych z gumowym pierścieniem uszczelniającym.

Głębokość prowadzenia przewodów na odcinku prowadzenia ich pod drogą miejską i w jej bezpośrednim sąsiedztwie (do 1,5m od jej krawędzi) a także pod lokalną drogą dojazdową winna wynosić min 1,5m od wierzchu rury przewodowej do powierzchni terenu. Poza pasem dróg w terenach zabudowy mieszkaniowej rurę przewodową należy prowadzić min. 1,0m pod powierzchnią terenu (od wierzchniej skrajni rury). Przyłącza kanalizacyjne prowadzone będą w zagłębieniu pomiędzy 2,12 – 3,5 m.

V. Odbiory robót

Odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu, które zgłasza Wykonawca, dokonują Zamawiający wraz z pracownikami MZWiK. W przypadku niezgłoszenia przez Wykonawcę robót zanikowych i ulegających zakryciu, Wykonawca na żądanie Zamawiającego, zobowiązany jest do ich odkrycia na własny koszt i ryzyko.

a) **Odbiór częściowy obejmuje:**

- sprawdzenie zgodności wykonania przedmiotu umowy z dokumentacją projektową;
- odbiór techniczny wykonanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami.

Z przeprowadzonych czynności odbiorowych zostaną sporządzone stosowne protokoły odbioru robót zanikowych oraz odbiorów częściowych.

b) **Odbiór końcowy**

Pisemnego zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego (w terminie obowiązywania umowy) dokonuje Wykonawca po wykonaniu wszystkich robót budowlanych objętych przedmiotem umowy. Następnie Wykonawca w ciągu 7 dni kalendarzowych dostarczy Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą. Po potwierdzeniu wykonania robót oraz po zweryfikowaniu kompletności przedłożonej przez Wykonawcę dokumentacji powykonawczej, Zamawiający powoła komisję odbiorową i rozpocznie czynności związane z końcowym odbiorem przedmiotu umowy w terminie określonym w umowie. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad lub usterek, Wykonawca usunie je w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

VI. Dokumentacja powykonawcza

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

Powykonawczą inwentaryzację geodezyjną wraz ze szkicami i kartami obiektów (inwentaryzacja ta musi posiadać potwierdzenie przyjęcia do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej),

1. Dokumentację geodezyjną, powykonawczą na nośniku CD/DVD w formacie .dwg lub .dxf oraz .shp, Karty inwentaryzacyjne studni (potwierdzone geodezyjnie z numerami przypisanymi geodezyjnie), w formie papierowej oraz na nośniku CD/DVD (preferowany format .jpg, .pdf),
2. Domiary geodezyjne (współrzędne geodezyjne) na płycie CD/DVD,
3. Kosztorys powykonawczy,
4. Dokumenty z utylizacji lub zagospodarowania odpadów wytworzonych w trakcie realizacji inwestycji
5. Protokoły odbiorów częściowych i zanikających
6. Protokoły z zagęszczenia gruntu (podsypki, obsypki, zasypki)
7. Dokumentacja fotograficzna w formie cyfrowej (zdjęcia wykonanych węzłów połączeniowych i istotnych robót zanikowych, dokumentację fotograficzną z realizacji robót)
8. Zatwierdzone wnioski materiałowe
9. Atesty, Deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, certyfikaty i atesty higieniczne wraz z oświadczeniem Wykonawcy, że w trakcie realizacji inwestycji zostały zabudowane zatwierdzone materiały

Zamawiający wymaga dostarczenia kompletnej dokumentacji powykonawczej w wersji elektronicznej (skany wszystkich dokumentów wymienionych powyżej) na nośniku CD/DVD.

Forma dokumentacji powykonawczej

Wykonawca prześle Zamawiającemu 3 komplety Dokumentacji powykonawczej wraz z wersją elektroniczną (na nośnikach CD/DVD). Wewnątrz segregatora pt. „Dokumentacja Powykonawcza” powinien znajdować się spis zawartości oraz dokumenty.

VII. Wymagania materiałowe

Wszystkie Materiały i Urządzenia stosowane przy wykonywaniu Umowy muszą być:

1. dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem (w tym w szczególności Prawem budowlanym i Ustawą o wyrobach budowlanych) i posiadać wymagane prawem deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności i oznakowanie,
2. zgodne z postanowieniami Umowy, w tym w szczególności OPZ,
3. zgodne z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych i wodociągowych” opracowanych przez MZWik Nowy Targ
4. nowe i nieużywane, klasy I

Cena robót podanych w ofercie będzie ceną kosztorysową obliczoną na podstawie faktycznie wykonanych prac. Zamawiający wymaga, by przyszły Wykonawca dokonał wizji lokalnej i sprawdzenia w terenie warunków wykonania niniejszego zamówienia oraz zakresu wykonanych prac w celu właściwego określenia ceny ofertowej zamówienia.

VIII. Wymogi dla okresu gwarancji

1. Wykonawca zobowiązuje się udzielić gwarancji ważnej przez 5 lat od dnia odbioru końcowego. Wykonawca winien uwzględnić w cenie oferty koszt wykonania przeglądów gwarancyjnych co 12 miesięcy od dnia odbioru końcowego.
2. Gwarancja jakości, musi zapewniać wszelkie naprawy i usuwanie wszystkich usterek i wad jakie powstaną w okresie gwarancyjnym.
3. Wykonawca zapewni, że w okresie gwarancyjnym przystąpi do jakiegokolwiek naprawy usuwania usterek i innych działań serwisowych, w czasie nie dłuższym niż 48 godzin od zgłoszenia faktu przez Zamawiającego drogą elektroniczną (email i/lub faks); w przypadku braku przystąpienia do usuwania usterek i podjęcia pozostałych obowiązków wynikających z udzielonej gwarancji jakości, Zamawiający może wykonać zastępczo te czynności na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy
4. Przed upływem ostatniego roku gwarancji nastąpi komisyjny przegląd techniczny przedmiotu umowy. Z przeglądu tego sporządzony zostanie protokół.