

Charakterystyka robót

Dotyczy WYMIANA/PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU Z RUR AZBESTOWO – CEMENTOWYCH NA PE w m. Gródki, gm. PŁOŚNICA, na dz. nr 80/2, 167, 82 w ciągu planowanej przebudowy pasa drogowego drogi powiatowej NR 1361N.

Łączny zakres zadania:

sieć wodociągowa Ø160 (972+2mb), Ø110(20mb), Ø90(2mb) o łącznej długości 996mb oraz przyłącza wodociągowe Ø63(3mb), Ø50(4mb), Ø40(101mb) o łącznej długości 108mb

W tym:

- +Bezwykopowo przewiert horyzontalny sterowany – 972mb (rura Ø160 RC/PE PE100 SDR 17 PN 10) – sieć
w tym Ø200 R.O. – 32mb (dla rury Ø160 PE 100 RC SDR 17 PN 10)
- +Bezwykopowo przewiert horyzontalny sterowany – 20mb (rura Ø110 RC/PE PE100 SDR 17 PN 10) – sieć
- +Bezwykopowo przewiert horyzontalny sterowany – 61mb (rura Ø40 RC/PE PE100 SDR 17 PN 10) – 6przyłączy
- +Rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych – 2mb (rura Ø160 PE100 SDR 17 PN 10) – sieć
- +Rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych – 2mb (rura Ø90 PE100 SDR 17 PN 10) – 1przyłącze
- +Rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych – 3mb (rura Ø63 PE100 SDR 17 PN 10) – 2przyłącza
- +Rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych – 4mb (rura Ø50 PE100 SDR 17 PN 10) – 1przyłącze
- +Rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych – 40mb (rura Ø40 PE100 SDR 17 PN 10) – 16przyłączy

Wykopy punktowe (prace wykonywane rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych wskazane powyżej) – 48kpl. wraz z odtworzeniem nawierzchni (przywrócenie do stanu pierwotnego), w tym:

Odtworzeniem nawierzchni ulepszonych (asfalt, kostka) po wykopach punktowych – 21kpl.

Odtworzeniem nawierzchni gruntowych (czarnoziem, trawa) po wykopach punktowych – 27kpl.

Ilość hydrantów naziemnych DN 80 R 1500 wraz z obrukowaniem – 7kpl.

Ilość włączeń w istniejącą sieć – 8kpl.

Ilość przepięć przyłączy – 26kpl.

Ilość nawiertek NWZ na przyłączach (26szt.) wraz z obrukowaniem

Ilość zasuw na sieci (z montażem trójników wg rys.) wraz z obrukowaniem

Z 160 (12szt.),

Z 100 (3szt.),

Z 80 (1+7szt.),

T150/150 (6szt.),

T150/100 (2szt.),

T150/80 (1+7szt.),

Ilość płukań, prób szczelności, dezynfekcji i badań – wg przewidzianego zakresu,

Utylizacja azbestu – nie przewiduje się wydobywania starych rur z gruntu.

Kosztorys obejmuje (założenia wyjściowe do kosztorysowania):

- wykonanie wykopów, przygotowanie podłoża pod przewody i obiekty, podsypkę i obsypkę przewodów, zasypanie właściwe gruntem wydobytym oraz zagęszczenie poszczególnych warstw wykopu, odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach, wywóz gruzu i elementów z rozbiórki, oraz nadmiaru gruntu z wykopów, wykonania przewiertów sterowanych metodą bezwykopową,
- układanie przewodów sieci, wykonanie przecisków pod drogami (rury osłonowe), rur ochronnych oraz włączeń w istniejące sieci, przełączy istniejących przyłączy,

Przyjmuje się, że pozycje w przedmiarze robót obejmują cały zakres, który jest konieczny do wypełnienia zobowiązań powstałych w wyniku zawarcia umowy i pokrywają wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, a także wszystkich robót bez których realizacja nie była by możliwa, a w szczególności:

- a) koszty robót przygotowawczych; porządkowych, zagospodarowania placu budowy, utrzymania zaplecza i placu budowy, dozoru, doprowadzenia mediów (wody, energii elektrycznej, ogrzewania) do placu budowy, montażu liczników ich poboru i ponoszenie opłat;
 - b) koszt robót tymczasowych; dla potrzeb wykonania robót podstawowych np. deskowania, rusztowania, szalunki, pielęgnacja betonu, odwodnienia, zabezpieczanie instalacji obcych, przewiertów sterowanych,
 - c) koszt robót towarzyszących: (poniżej wyszczególnienie),
- uzyskania zgody na zajęcie terenów na czas budowy, w tym koszty za przywrócenie terenu do stanu pierwotnego;
 - wykonanie projektów organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, wraz z wykonaniem oznakowania, uzyskania zgody na zajęcia terenu i pasa drogowego;
 - zapewnienie kierowników budowy o odpowiednich specjalnościach;
 - obsługi i inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót;
 - koszty ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z zdarzeniami losowymi, odpowiedzialności cywilnej oraz następstw od nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, które to wypadki mogą powstać w związku z przeprowadzanymi robotami budowlanymi oraz innych zobowiązań wynikających z umowy;
 - opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikacje obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych
 - przeprowadzenie wszelkich wymaganych przepisami prób, sprawdzeń i odbiorów przewidywanych warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlanych – montażowych i instalacyjnych;
 - wykonania dokumentacji powykonawczej (inwentaryzacja + dokumenty odbiorowe);
 - związanych z otrzymaniem dokumentów koniecznych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie,
 - wynikające z warunków technicznych i uzgodnień wydanych przez firmy branżowe, zawartych w dokumentacji projektowej, a nieuwjęte w przedmiarach robót, w tym m.in. koszty nadzoru, kontroli, włączenia w czynne sieci, odbiorów technicznych wykonywanych przez przedstawicieli tych firm;