

Opis przedmiotu zamówienia

„Odmulenie syfonu pod „Kanałem Małopolskim”

Przedmiotem zamówienia jest odmulenie syfonu zlokalizowanego w km 1+258 „Kanału Małopolskiego” w miejscowości Spytkowice (działka nr ewidencyjny 3428/280 – obręb Spytkowice). Syfon przeprowadza wody z terenów położonych po południowej stronie kanału do rowu, który następnie prowadzi je do potoku Kasztelan i dalej do rowu „R” wchodzącego w skład kompleksu odwodnieniowego łączany.

Syfon składa się z dwóch przewodów betonowych, zbrojonych ze sklepieniem łukowym o wymiarach: szerokość 1,10 i wysokość ~1,20 m każdy. Zarówno wlot i wylot stanowią dwie betonowe studnie o szerokości 2 x 1,20m tj. przyczółki o przekroju prostokątnym oraz filar rozdzielający o grubości 0,45m przykryte blokami z piaskowca o szerokości 0,55m. Ściany głowic budowli wykonane z betonu i przykryte blokami z piaskowca. Wokół wlotu i wylotu uformowane są skarpy o nachyleniu 1:1, ubezpieczone brukiem na podsypce żwirowej. Głowica wlotowa i wylotowa wyposażone są we wnętrza z okuciami stalowymi, wykonanymi z ceownika 120, służące do zakładania zamknięć remontowych. Rów doprowadzający i odprowadzający ma szerokość około 4 m w dnie oraz skarpy o nachyleniu 1:1, ubezpieczone brukiem o grubości 0,20 m układanym na podsypce żwirowej. W podobny sposób ubezpieczone są dna i skarpy rowów opaskowych obwałowań kanału w rejonie wlotu i wylotu syfonu.

Podstawowe parametry techniczne syfonu:

- długość przewodów: 40 m,
- ilość przewodów – 2 szt,
- głębokość studni wlotowych i wylotowych 1,40 m,

Ubezpieczenie rowu doprowadzającego oraz rowu odprowadzającego wodę z syfonu jest uszkodzone: bruk kamienny zapadnięty, kamienie przemieszczone, miejscowe braki umocnienia. Skarpy w/w rowów w rejonie syfonu porośnięte gęstą roślinnością, w tym krzewami.

Istniejące zamulenie przewodów syfonu, jego studni wlotowych i wylotowych, zamulone koryto rowu przed wlotem i poniżej wylotu syfonu, zniszczone ubezpieczenie koryta, porośnięte skarpy przy wlocie i wylocie z syfonu oraz niedrożny przepust pod drogą poniżej wylotu syfonu powodują ograniczenia w prawidłowym przepływie wód i powodują występowanie piętrzenia na wlocie, zwłaszcza po intensywnych opadach atmosferycznych. Usuwanie namułu i zanieczyszczeń w przekrojach ww. urządzeń wodnych jest niezbędne dla zagwarantowania pełnej sprawności hydraulicznej urządzeń, a tym samym prawidłowego działania urządzenia gwarantującego bezpieczne odprowadzenie wody.

Zakres prac obejmował będzie:

- ścinanie i karczowanie krzaków (w tym również korony i skarpy odpowietrznej obwałowania kanału małopolskiego nad syfonem) wraz z utylizacją,
- ścinanie i karczowanie drzew wraz z pocięciem na kawałki o długości 1 m i przewozem na Stopień wodny łączany
- ręczne odmulenie studni wlotowych i wylotowych syfonu wraz z wywozem urobku
- ręczne odmulenie przewodów syfonu wraz z wywozem urobku
- usunięcie roślinności w obrębie skarp przy wlocie i wylocie syfonu,
- wykoszenie wraz wygrabieniem porostów ze skarp i dna koryta dopływowego i odpływowego od syfonu,
- odmulenie dna koryta dopływowego wraz z rozplantowaniem urobku wzdłuż rowu,
- odmulenie koryta odpływowego od syfonu oraz przepustu pod drogą wraz z wywozem urobku.
- naprawa ubezpieczenia koryta dopływowego i odpływowego do syfonu. Wykonanie bruku kamiennego z kamienia o średnicy 15 cm na skarpach na podsypce cementowo piaskowej o grubości 10 cm,

- oczyszczenie metodą hydrodynamiczną wnętrza przewodów.

UWAGA:

W cenie robót podstawowych Wykonawca winien uwzględnić koszty związane z wykonaniem szandorów ich założeniem i demontażem, pompowanie wody w trakcie robót, organizacją placu manewrowego i dojazdu w celu wykonania prac, w tym uzyskanie zgód oraz koszty ewentualnego odszkodowania dla właścicieli gruntów niezbędnych do wykorzystania w celu dojazdu do obiektu sprzętem ciężkim lub do innych celów związanych z realizacją zadania.

Z-ca Dyrektora

Tadeusz Banduła