

1. Ogólna charakterystyka obiektu.

a). W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie kanału sanitarnego Ø0,25m wraz z przykanalikami do granic posesji oraz odcinka rurociągu tłoczego ścieków sanitarnych Ø200mm. Kanał sanitarny należy wykonać z rur PVC klasy S SDR 34 o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową o łącznej długość:

- Ø0,25m - L= 386,6m
- Ø0,20m - L= 1,6m
- Ø0,16m - L= 33,1m.

Na kanale sanitarnym zaprojektowano łącznie 11 sztuk studzienek z kręgów betonowych o średnicy Ø120cm.

Rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur Ø200mm PE100 PN10 SDR17 o długości L = 383,5m o połączeniach wykonanych przez zgrzewanie doczołowe.

b). Roboty ziemne

Kanał sanitarny i rurociąg tłoczny wykonane zostaną we wspólnym wykopie. Zasypkę wykopów po robotach montażowych wykonać do wysokości 60 cm poniżej rzędnej terenu projektowanego.

Podsypka piaskowa na odcinkach gdzie jest wymagana o grubości 15 cm – 92,12 m³

Roboty ziemne wykonywane w 80% w sposób mechaniczny i w 20% ręcznie z wywozem i przywozem na odległość do 5 km. Grunt z wykopu wykorzystać częściowo do zasyпки a jego nadmiar odwieźć na wysypisko.

Umocnienie ścian wykopów wypraskami – 2102,42 m²

c). Odwodnienie wykopów.

zabicie igłofiltrów - 1180 szt na głębokość do 5 m

praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą i agregatem prądotwórczym – 3420 m-g

rurociąg tymczasowy Dn 133mm do odprowadzenia wody, całkowita długość odcinków – L =130 m

ilość przełożeń rurociągu tłoczego – cztery odcinki o długości po 20 m i jeden odcinek 50m

odwodnienie powierzchniowe, bezpośrednio ze studzienek zbiorczych - 60 mg

ilość studzienek tymczasowych Ø 80 cm – szt. 5.

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

a). Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. nr 164, poz. 1163 z 2006 r.)

b). Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty ziemne, montażowe i odwodnieniowe wykopów przy układaniu kanału sanitarnego i rurociągu tłoczego ścieków sanitarnych.

c). Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 1; KNNR 4 ; KNR W2-19; KNR-2.18; wycena indywidualna

d). Kosztorys inwestorski został przedstawiony w formie uproszczonej oraz szczegółowej.

e). Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w I kwartale 2012r. oraz cen na rynku