

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004r. , nr 130 poz.1389).

Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług VAT .

Ceny jednostkowe robót określone zostały na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych aktualnych publikacji oraz kalkulacji szczegółowych.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych zostały opracowane na podstawie katalogów dostępnych na rynku (KNNR, KNR, wyceny indywidualne).

W kosztorysie przyjęto poziom cen – SEKOCENBUD I kw. 2017 r.

-stawka robocizny **14,24** zł/r-g

-koszty pośrednie (R+S) **63,3** %

-zysk (R+S+Kp) **10,3** %.

Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów , urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

Ceny materiałów podane są łącznie z kosztami zakupu.

Ceny materiałów i pracy sprzętu są cenami netto i nie zawierają podatku od towarów i usług VAT.

Kody CPV

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) i Słownika uzupełniającego:

Dział 45000000-7 Roboty budowlane

Grupa robót 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

Grupa robót 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

Ogólna charakterystyka obiektu

(Przydomowa roślinna oczyszczalnia ścieków)

Przydomowa oczyszczalnia ścieków składa się z osadnika gnilnego wykonanego z tworzyw sztucznych, przepompowni ścieków oraz bioreaktora hydrofitowego z system infiltracji lub złożem helofitowym. W osadniku gnilnym zachodzi sedymentacja oraz flotacja cząstek zanieczyszczeń. Gromadzony osad ulega fermentacji metanowej. W wyniku działania bakterii powstają ustabilizowane związki organiczne oraz gazy, które odprowadzane są przez wentylację wysoką. Po osadniku sklarowane ścieki trafiają do przepompowni, skąd za pomocą pompy rozprowadzane są po powierzchni bioreaktora hydrofitowego, poprzez opracowany system układu rur, zapewniający równomierne ich rozprowadzenie po powierzchni. Powierzchniowe rozprowadzenie sklarowanych ścieków powoduje pierwsze ich natlenienie, co jest niezmiernie istotne podczas oczyszczania ścieków ze związków biogenych. Bioreaktor hydrofitowy zbudowany jest z 4 warstw (mineralnych i organicznych).

Ścieki po przepłynięciu przez złożę filtracyjne kierowane są poprzez system drenarski do studzienki kontrolno-pomiarowej skąd ich nadmiar odprowadzany jest do gruntu.

W przypadku występowania gruntów słabo przepuszczalnych układ technologiczny uzupełniono o złożę helofitowe. Złożę to zbudowane jest w układzie dwustopniowego dna, gdzie doprowadzanie ścieków odbywa się na niższym dnie, zbudowanym z warstwy filtracyjnej.

Wielkość obiektu i dodatkowe parametry podano na stronie tytułowej w pozycji „Przedmiot kosztorysu”. Szczegółową charakterystykę i parametry obiektów podano w Dokumentacji technicznej.