

Завдання до РГР з дисципліни Проектна справа в водогосподарському будівництві

Варіант 1

1.1 Скласти кошторис на проектні роботи із застосуванням усереднених відсоткових показників вартості проектних робіт до розрахункової бази:

Об'єкт виробничого призначення

Клас відповідальності СС-3

Стадія: Проект

Вартість будівельних робіт об'єкта аналога за гл.1-9 = 190 500,00 тис. грн.

Вартість устаткування 85 000,000 тис. грн.

1.2 Скласти кошторис на топографічні вишукування на наступні види робіт

Польові роботи:

Комплексні інженерно-геодезичні вишукування на незабудованих територіях зі складанням плану в масштабі 1:1000 (Категорія складності П), площа зйомки 2,6 га. (частина 7 укрупнені ціни на вишукувальні роботи)

Камеральні роботи:

Складання програми інженерно-геодезичних вишукувань.

Складання технічного звіту.

Додатково врахувати:

Витрати по внутрішньому транспорту. Відстань: 25 км.

Витрати на метрологічне забезпечення

Організацію і ліквідацію вишукувань

2 Скласти локальні та зведений кошториси на проектні роботи за збірниками цін ПЗ4, ОВНС за формою 3-П, та обстеження споруд за формою 3-П:

Клас відповідальності СС-3

Стадія: Проект

2.1 Реконструкція гідротехнічного вузла: Грунтова гребля об'ємом 25 тис м³ на грунтах I групи складності;

Водозабір розрахований на витрату 12,0 м³/с;

За погодженням із замовником коефіцієнт збільшення вартості проектування 1,15.

Із видів проектних робіт виключити:

природоохоронні заходи;

розрахунки по спецводокористуванню

НОП робочих і службовців. Керування підприємством

2.2 ОВНС розрахований на 20 люд-днів, працюючі ГП (5 днів, заробітна плата 1500,00 грн/день), провідний спеціаліст (15 днів, 1300 грн/день).

2.3 Обстеження існуючих споруд. Кількість днів у відрядженні – 4. Кількість людей 2, вартість людино-дня 1780грн. Для обстеження співробітники організації відправлялися в інше місто на 4 дні в кількості 2-х осіб. Добові - 1200 грн., проїзд на 1 людину в 1 сторону 500 грн., проживання на 1 люд. на добу - 900 грн. Кількість днів в дорозі - 1, кількість виїздів на об'єкт – 1.

Варіант 2

1.1. Скласти кошторис на проектні роботи із застосуванням усереднених відсоткових показників вартості проектних робіт до розрахункової бази:

Мережі водопостачання

Клас відповідальності СС-2

Стадія: робочий проєкт

Вартість будівельних робіт об'єкта аналога за гл.1-9 =55 535,21 тис. грн.

Вартість устаткування 19 553,00 тис. грн.

1.2. Скласти кошторис на топогеодезичні вишукування на наступні види робіт

Полеві роботи:

Комплексні інженерно-геодезичні вишукування на забудованих територіях зі складанням плану в масштабі 1:500 (Категорія складності І), площа зйомки 1,6 га. (частина 7 укрупнені ціни на вишукувальні роботи)

Камеральні роботи:

Збір і систематизація матеріалів топографічних зйомок минулих років в масштабі 1:500. 2 планшета

Складання програми інженерно-геодезичних вишукувань.

Складання технічного звіту.

Додатково врахувати:

Витрати по внутрішньому транспорту. Відстань: 5 км.

Витрати на метрологічне забезпечення

2. Скласти локальні та зведений кошториси на проектні роботи за збірниками цін, ОВНС за формою 3-П, та обстеження споруд за формою 3-П:

2.1. *Капітальний ремонт водопровідної мережі та підземного водозабору.* Діаметр мережі 100мм, довжиною 570м (здійснюється відкритим способом) (П-65). Підземний водозабір продуктивністю 30 м³/год (П-49).

Клас відповідальності СС-1

Стадія: робочий проєкт

Із видів проектних робіт виключити:

Внутрішньомайданчиковий зв'язок і сигналізацію

Опалення і вентиляцію

Диспетчеризація і телемеханізація

2.2. *ОВНС* розрахований на 5 люд.-днів працюючі ГПІ (1 день, заробітна плата 1400,00 грн/день), провідний спеціаліст (4 дня, 1200 грн/день).

2.3 *Обстеження існуючих споруд.* Кількість днів у відрядженні - 3. Кількість людей 3, вартість людино-дня 1780грн. Для обстеження співробітники організації відправлялися в інше місто на 3 дні в кількості 2-х осіб. Добові - 1200 грн., проїзд на 1 людину в 1 сторону 250 грн., проживання на 1 люд. на добу - 600 грн. Кількість днів в дорозі - 1, кількість виїздів на об'єкт – 1.

Варіант 3

1.1.Скласти кошторис на проєктні роботи із застосуванням усереднених відсоткових показників вартості проєктних робіт до розрахункової бази:

Мережі водовідведення

Клас відповідальності СС-2

Стадія: Проєкт

Вартість будівельних робіт об'єкта аналога за гл.1-9 =165 535,21 тис. грн.

Вартість устаткування 9 453,00 тис. грн.

1.2.Скласти кошторис на геологічні вишукування на наступні види робіт

Польові роботи:

Ударно -канатне буріння діаметром до 127, категорія порід II, глибина свердловини 4м, кількість свердловин 10.

Відбір монолітів ґрунту з глибини до 10 м, кількість монолітів 10

Лабораторні роботи

Комплексні дослідження і окремі визначення глинистих ґрунтів, таблиця 295-4. Кількість зразків 10.

Камеральні роботи:

Камеральна обробка матеріалів бурових свердловин. Бурові свердловини II категорії складності 40 метрів

Камеральна обробка матеріалів польових гідрогеологічних та інженерно-геологічних робіт. Лабораторні роботи.

Інженерно-геологічний звіт

Додатково врахувати:

Витрати по внутрішньому транспорту. Відстань: 10 км.

Витрати на метрологічне забезпечення

Організацію і ліквідацію вишукувань

2. Скласти локальні та зведений кошториси на проєктні роботи за збірниками цін, ОВНС за формою 3-П, та обстеження споруд за формою 3-П:

2.1. *Будівництво самопливної каналізаційної мережі та каналізаційної насосної станції продуктивністю 250м³/год (П-49). Довжина каналізаційної мережі 820 м, (при підземному прокладанні) (П-49-23).*

Клас відповідальності СС-2

Стадія: Проєкт

Із видів проєктних робіт виключити:

Внутрішньомайданчиковий зв'язок і сигналізацію

Теплопостачання

Диспетчеризація і телемеханізація

2.2. *ОВНС* розрахований на 10 люд.-днів працюючі ГП (2 день, заробітна плата 1500,00 грн/день), провідний спеціаліст (4 дні, 1200 грн/день), інженер I категорії (4 дні, 1100грн/день).

2.3 *Обстеження траси.* Кількість днів у відрядженні – 2. Кількість людей 2, вартість людино-дня 1780грн. Для обстеження співробітники організації відправлялися в інше місто на 2 дні в кількості 2-х осіб. Добові - 1400 грн., проїзд на 1 людину в 1 сторону 550 грн., Кількість днів в дорозі - 1, кількість виїздів на об'єкт – 1.