Расчетно-графическая работа «Земляные работы»

Разработка технологических схем по ЕНиР

Грунтовые условия строительной площадки: чернозем и растительный слой без корней и примесей; ниже залегает грунт – глина жирная, без примесей; грунтовые воды вскрыты на глубине 4 м от дневной поверхности.

Задача №1.

Срезка растительного слоя и чернозема. Использовать нормы времени и расценки ЕНиР, Сборник Е2, «Земляные работы», Выпуск 1, «Механизированные и ручные земляные работы».

Размеры площадки 200х60 м. Толщина срезки – 60 см. Срезку выполнить бульдозером (бульдозерами). Общее время производства работ не более 14 смен.

Требуется:

1. Подобрать бульдозер (комплект бульдозеров), чтобы уложиться в сроки производства работ;
2. Рассчитать общую трудоемкость работ и зарплату машинистов в ценах 1984 г;
3. Разработать и представить схему работы бульдозера (бульдозеров), план (сечения или разрезы не нужно).

Задача №2.

Вертикальная планировка площадки. Использовать нормы времени и расценки ЕНиР, Сборник Е2, «Земляные работы», Выпуск 1, «Механизированные и ручные земляные работы».

Размеры площадки 200х60 м. Планировку выполнить автогрейдером (автогрейдерами). Общее время производства работ не более 3 смен.

Требуется:

1. Подобрать автогрейдер (комплект автогрейдеров), чтобы уложиться в сроки производства работ;
2. Рассчитать общую трудоемкость работ и зарплату машинистов в ценах 1984 г;
3. Разработать и представить схему работы автогрейдера (комплекта автогрейдеров), план (сечения или разрезы не нужно).

Задача №3.

Устройство траншеи гидравлическим экскаватором обратная лопата. Использовать нормы времени и расценки ЕНиР, Сборник Е2, «Земляные работы», Выпуск 1, «Механизированные и ручные земляные работы».

Размеры траншеи: длина 200 м; ширина 80 см; глубина 2 м от уровня планировки площадки. Разработку грунта вести «на вымет» Общее время производства работ не более 20 смен.

Требуется:

1. Подобрать экскаватор (комплект экскаваторов), чтобы уложиться в сроки производства работ;
2. Рассчитать общую трудоемкость работ и зарплату машинистов в ценах 1984 г;
3. Разработать и представить схему работы экскаватора (комплекта экскаваторов), план (сечения или разрезы не нужно).