

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/15048>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Строительство и архитектура

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1.ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ | 4 |
| 2. РАСЧЕТЫ К ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ | 9 |
| 3.ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ | 11 |
| 4.РАСЧЕТ ГРАФИКОВ | 15 |
| 4.1.КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ И МАШИННОГО ВРЕМЕНИ | 15 |
| 4.2. Расчет численности бригад | 18 |
| 4.4.Таблица исходных данных для календарного плана | 23 |
| 5.ВЫБОР КРАНА | 25 |
| 6. ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЫБОР МАШИН, МЕХАНИЗМОВ И УСТРОЙСТВ | 28 |
| 6.1 Выбор бульдозера | 28 |
| 6.2 Выбор экскаватора | 28 |
| 7. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ | 28 |
| 7.1. Подготовительные работы | 29 |
| 7.2. Земляные работы | 29 |
| 7.3.Монтаж стеновых панелей | 31 |
| 7.4.Монтаж плит перекрытия | 32 |
| 7.5. Отделочные работы | 34 |
| 8. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ | 37 |
| 9. ДОПУСКИ И ОТКЛОНЕНИЯ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА | 42 |
| 10. СТРОЙГЕНПЛАН | 44 |
| 10.1.Расчет площадей складов, определение их размеров и способов складирования | 44 |
| 10.2. Расчет временных зданий | 46 |
| 10.3. Расчет временного водоснабжения | 47 |
| 10.4.Расчет временного электроснабжения | 49 |
| 10.5.Охрана труда при производстве работ | 50 |
| Список использованной литературы | 51 |

1.ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Количество этажей в здании - 10. Общая высота здания -33,1 м. Высота этажа - 2,8.

Рисунок 1 План типового этажа

Рисунок 2

Разрез здания

Рисунок 3

Фасад здания

1. Конструктивная схема с поперечными или продольными несущими стенами и опиранием панелей перекрытий по контуру.
2. Фундаменты: железобетонная монолитная плита толщиной 500 мм по ленточному железобетонному ростверку шириной 600 мм и толщиной 500 мм на свайном основании. Сваи – буронабивные диаметром 350 мм длиной 12 м или вибропогружаемые сечением 350х350 мм длиной 12 м.
3. Стены подвала: наружные – монолитные железобетонные толщиной 300 мм, внутренние – монолитные железобетонные толщиной 200 мм

4. Перекрытие над подвалом – монолитная железобетонная плита толщиной 220 мм.
5. Стены наружные: керамзитобетонные панели толщиной 300 мм.
6. Стены внутренние: панели межквартирные толщиной 160 мм.
7. Перекрытия: сборные железобетонные панели толщиной 160 мм.
8. Перегородки: сборные легкобетонные панели толщиной 80 мм или кирпичные толщиной 120 мм (газобетонные, из силикатных блоков и т.д.)
9. Лестничные марши и площадки: сборные, железобетонные.
10. Балконы, лоджии: сборные, железобетонные. Ограждения балконные: сборные, железобетонные панели.
11. Шахта лифтовая, вентиляционные блоки, сан.узлы: сборные железобетонные блоки.
12. Плиты покрытия : керамзитобетонные плиты толщиной 220 мм.
13. Кровля: по проекту.
14. Окна: деревянные с отдельными переплетами или из ПВХ.
15. Двери: деревянные, щитовые.
16. Полы: паркет, линолеум, керамическая плитка.
17. Наибольшая масса монтажного элемента (панель нар. стены - 5,8 т).

ОТДЕЛКА.

1. Наружная: Отделка панелей заводская.
2. Внутренняя: В комнатах и прихожих – оклейка обоями, в кухнях и сан.узлах – облицовка керамической плиткой на высоту 1,6 м, далее – высококачественная клеевая окраска потолка – вододисперсионная окраска. В местах общего пользования: декоративная штукатурка «короед».

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Водопровод, горячее водоснабжение от городской сети
2. Канализация – в городскую сеть
3. Отопление – водяное центральное, с радиаторами.
4. Вентиляция – естественная.
5. Газоснабжение – от внешней сети к кухонным плитам.
6. Электроснабжение – от внешней сети (380/220В)
7. Устройство связи – телефон, радио, телевидение.

2. РАСЧЕТЫ К ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ

1. Определяем площадь срезки растительного слоя

2. Определяем объем котлована по формуле:

, где

– глубина котлована;

– площадь котлована по низу;

– площадь котлована по верху;

– среднее арифметическое между площадью котлована по низу и площадью котлована по верху.

Находим площадь котлована по низу:

;

Определяем угол откоса:

3,2м; ; =м;

Находим площадь котлована по верху:

;

.

3. Определяем объем обратной засыпки по формуле:

, где

– объем подвала;

Находим объем подвала :

, где

, , – длина, ширина и высота подвала соответственно.

.

Объем обратной засыпки с учетом коэффициента остаточного разрыхления (для супесей 1,02) равен:

3. Определяем площадь уплотнения грунта по формуле:

, где

– толщина слоя уплотнения;

4. Определяем объем грунта, подлежащего вывозу по формуле:

Список использованной литературы

1. СНиП 3.01.01.-85(1990, с изм. 2 1995). Организация строительного производства/ Госстрой России.-М.: ГУП ЦПП, 1995.-56 с.
2. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Ч.-1. Общие требования/ Госстрой России.-М.: ГУП ЦПП, 1999.-52 с.
3. СНиП III-4-80(2000). Техника безопасности в строительстве/ Госстрой России.-М.: ГУП ЦПП, 1996.-88 с.
4. СНиП 21-01-97(1999). Пожарная безопасность зданий и сооружений. /Госстрой России.-М.: ГУП ЦПП, 1995.-56 с.
5. СНиП 1.04.03-85(1990). Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений/ Госстрой СССР.-М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1990.-292 с.
5. Пособие к СНиП 1.04.03-85(1990) по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений/ Госстрой СССР.-М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1990.-54 с.
6. Старостин Г.Г. Основы организации строительного производства.-Саратов:СГТУ, 2001.-120 с.
7. Старостин Г. Г., Смольков А. П. Организация и планирование строительного производства: Мет. указания к выполнению курсового проекта.- Саратов.: СГТУ,2001.-26с.
8. Варежкин В. А., Нанасов П.С. и др. Организация, планирование и управление проектированием и строительством. -М.: Стройиздат, 1980.-214 с

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/15048>