Государственный комитет Российской Федерации по вопросам

архитектуры и строительства

(Госстрой России)

**НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

**РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ**

**Устройство бетонных и железобетонных конструкций монолитных**

**Сборник 06**

**БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ**

1993

Разработаны инженерами Акимовой З.Н., Колотилиной Л.Г., Моисеевым В.А. (государственное предприятие «Туластройпроект»), Кузнецовым В.И., Степановым В.А., Шутовым А.А. (Главное управление ценообразования, сметных норм и расхода строительных материалов Госстроя России), Кретовой В.П., Петрухиной К.М., Рогулькиной Л.Т., Титовой В.А., Юрасовой Т.А. (Конструкторско-технологический институт), Акимовой Е.П.

Предназначены для инженерно-технических и экономических служб строительных, комплектующих и проектных организаций.

Замечания и предложения направлять по адресам:

300600 Тула, проспект Ленина, 81, ГП «Туластройпроект»;

103828 Москва, Георгиевский переулок, 2, Госстрой России, Главное управление ценообразования, сметных норм и расхода строительных материалов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящий сборник включены строительные процессы по устройству основных видов бетонных и железобетонных конструкций монолитных. Структура процессов принята согласно СНиР сборника № 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» (СНиП 4.02-91).

1.3. В нормах не учтены потери и отходы материалов, образующиеся при транспортировке их от поставщиков до приобъектного склада, а также расход материалов, используемый для отработки технологии производственных процессов.

1.4. Перед таблицами приведен состав рабочих операций, характеризующий расход материалов на выполнение строительного процесса.

1.5. Нормы расхода материалов на устройство деревянных лесов и опалубки даны дробью: в числителе — на первоначальное изготовление с учетом оборачиваемости, в знаменателе — для контроля за списанием материалов на себестоимость выполненных работ. Ниже в таблице 1 приведены принятые в расчете норм расхода лесоматериалов «количество оборотов». Трудно устранимые отходы на каждый оборот опалубки приняты в размере 10 процентов.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Конструктивные решения | Число оборотов |
| 1. Резервуары и другие сооружения водопровода и канализации: |  |
| *круглые в плане при диаметре до 10 м;* | 3 |
| *круглые в плане при диаметре более 10 м;* | 4 |
| *прямоугольные в плане.* | 6 |
| 2. Фундаменты под здания и сооружения, оборудование объемом: |  |
| *до 5 м3;* | 4 |
| *5-10 м3;* | 5 |
| *более 10 м3.* | 6 |
| 3. Подпорные стены, стены подвалов и зданий, пилонов под стальные колонны цементных складов, фундаментные балки, ленточные фундаменты | 10 |
| 4. Колонны: |  |
| *периметром до 3 м;* | 12 |
| *периметром более 3 м.* | 15 |
| 5. Ребристые и безбалочные перекрытия | 12 |
| 6. Балки, перемычки, пояса | 15 |
| 7. Опалубка из фанеры СФС | 20 |

1.6. Расход арматуры, класс и диаметр стали следует принимать по проектным данным.

1.7. Класс бетона следует принимать по проектным данным. При отсутствии в проектных материалах указанных данных рекомендуется принимать:

*бетонные и железобетонные фундаменты под трубы, бетонные и бутобетонные ленточные фундаменты, столбы-колонны, железобетонные стены и перегородки — класс бетона В 7,5;*

*железобетонные фундаментные плиты, шедовые покрытия, резервуары, бункеры, этажерки электростанций, колонны, перекрытия, балки железобетонные, фундаменты-массивы под оборудование, стены прямоугольных силосов и рабочих зданий элеваторов — класс бетона В 12,5;*

*стены цилиндрических силосов и своды-оболочки — класс бетона В 15;*

*бетонные и шлакобетонные стены и перегородки — класс бетона В 3,5;*

*шлакобетонные заполнения по днищам силосов — класс бетона В 3,5.*

1.8. Объем бетонной смеси на устройство монолитных железобетонных конструкций уточняется по проекту с соответствующим коэффициентом, учитывающим трудно устранимые отходы (в зависимости от содержания арматуры в 1 м3). Значения этих коэффициентов приведены в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Коэффициент | Содержание арматуры, кг/м3 |
| 1,015 | до 20 |
| 1,010 | от 21 до 59 |
| 1,005 | от 60 до 99 |
| 1,000 | от 100 до 138 |
| 0,995 | от 139 до 177 |
| 0,990 | от 178 до 216 |
| 0,985 | от 217 до 255 |

1.9. Рекомендуемые коэффициенты трудно устранимых отходов стали при укладке арматуры приведены в таблице 3.

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| Класс стали | Коэффициент трудно устранимых отходов |
| А-1, A-II, A-III, Ат-III | 1,01 |
| A-IV, A-V | 1,02 |
| A-IVc, Ат-V, A-VI, Ат-VI, Ат-VlI | 1,06 |
| Проволока низкоуглеродистая гладкая B-I | 1,02 |
| Сетка из проволоки B-I | 1,01 |
| Проволока низкоуглеродистая профилированная Вр-I | 1,02 |
| Проволока высокопрочная гладкая B-II, периодического профиля Вр-II, пряди и канаты из высокопрочной проволоки для армирования | 1,05 |
| Сталь сортовая и листовая для закладных деталей кл. С 38/23 | 1,01 |

1.10 Расход бетона (раствора) на заливку гнезд (колодцев) при установке анкерных болтов учтен в нормах на устройство фундаментов. (табл. 6-11).

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем монолитных железобетонных фундаментов под оборудование принимать за вычетом объемов, занимаемых нишами, проемами и колодцами (кроме объема пробок для анкерных болтов).

2.2. Объем монолитных железобетонных колонн следует определять по их сечению, умноженному на высоту колонн.

Высоту колонн принимать:

*при ребристых перекрытиях — от верха башмака до нижней поверхности плиты;*

*при каркасных конструкциях — от верха башмака до верха колонн;*

*при безбалочных перекрытиях — от верха башмака до низа капители.*

При наличии консолей их объем включается в объем колонн.

2.3. Объем монолитных железобетонных балок принимать по их сечению, умноженному на длину балок. Длину балок принимать:

*прогонов и балок, опирающихся на колонны, — равной расстоянию между внутренними гранями балок или прогонов;*

*балок, опирающихся на стены, – с учетом длины опорных частей;*

*балок, входящих в стены;*

*при каркасных конструкциях и отдельных балках принимается полное сечение балок;*

*при ребристых перекрытиях сечение балок определяется без учета толщины плиты. При наличии вутов их объем должен включаться в объем балок.*

2.4. Объем монолитных железобетонных плит определяется как произведение всей площади перекрытия на толщину плиты. При этом должен учитываться объем опорных частей плиты, входящих в стены. При наличии вутов их объем включается в объем плит.

2.5. Объем плит и перегородок принимается за вычетом проемов по наружному обводу коробок; объем бункеров — как сумму объемов стенок бункеров и примыкающих к ним поддерживающих балок.

Раздел 01. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

*Таблица 6-1. Устройство фундаментов общего назначения, фундаментов-столбов, фундаментных плит и ленточных фундаментов*

Состав работ: *01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой арматурной и гвоздями строительными. 05. Установка арматуры. 06. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-1 | Устройство фундаментов общего назначения, фундаментов-столбов, плит и ленточных фундаментов |  |  |  |  |
| Е6-1.1 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
| Е6-1.2 | Устройство бетонных фундаментов общего | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | назначения под колонны объемом до 3 м3 |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 87,7  61,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,89  0,62 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0238 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0375 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,108 |
| T6-1.3 | Устройство бетонных фундаментов общего | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | назначения под колонны объемом до 5 м3 |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 80,3  56,3 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-8Ое | м3 | 0,85  0,60 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0190 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0250 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,099 |
| Е6-1.4 | Устройство бетонных фундаментов | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | общего назначения под |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 53,9  38,9 |
|  | колонны объемом более 5 м3 |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,57  0,41 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0168 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0187 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,086 |
| E6-1.5 | Устройство железобетонных фундаментов | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | общего назначения под |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 87,7  61,5 |
|  | колонны объемом до 3 м3 |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,89  0,62 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0238 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0375 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,108 |
| Е6-1.6 | Устройство железобетонных фундаментов | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | общего назначения под |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 80,3  66,3 |
|  | колонны объемом до 5 м3 |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,85  0,60 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0190 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0250 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,099 |
| Е6-1.7 | Устройство железобетонных фундаментов | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | общего назначения под |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 53,9  38,9 |
|  | колонны объемом до 10 м3 |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,57  0,41 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0168 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0187 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,086 |
| Е6-1.8 | Устройство железобетонных фундаментов | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | общего назначения под |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 26,9  19,9 |
|  | колонны объемом до 25 м3 |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,28  0,21 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0085 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0080 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,048 |
| Е6-1.9 | Устройство железобетонных фундаментов | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | общего назначения под |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 16,7  12,4 |
|  | колонны объемом более 25 м3 |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,18  0,13 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0076 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0065 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,0026 |
| Е6-1.10 | Устройство железобетонных фундаментов | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | общего назначения с подколонниками при |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 35,2  24,7 |
|  | высоте подколонника от 2 до 4 м периметром до 5 м |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,41  0,22 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0083 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0086 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,043 |
| Е6-1.11 | Устройство железобетонных фундаментов | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | общего назначения с подколонниками при |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 46,7  33,7 |
|  | высоте подколонника от 2 до 10 м периметром до 5 м |  | Доски обрезные толщ. 25 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,50  0,36 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,75  0,54 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0132 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0128 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,067 |
| Е6-1.12 | Устройство железобетонных фундаментов | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | общего назначения с подколонниками при |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 34,1  25,2 |
|  | высоте подколонника от 2 до 10 м периметром до 10 м |  | Доски обрезные толщ. 25 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,37  0,27 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56  0,41 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0107 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0106 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,054 |
| Е6-1.13 | Устройство бетонных фундаментов столбов: |  |  |  |  |
| Е6-1.13-557 | сечением  500×500 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,58  3,21 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 267,8  187,7 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0800 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0304 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,326 |
| Е6-1.13-558 | сечением  600×600 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,82  2,68 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 223,3  156,5 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0667 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0266 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,223 |
| Е6-1.14 | Устройство бутобетонных фундаментов | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 71,0 |
|  | столбов 500×900 |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,06  2,15 |
|  |  |  | Камень бутовый, ГОСТ 22132-76 | м3 | 44 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 185,9  130,3 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0213 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0534 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,219 |
| Е6-1.15 | Устройство фундаментных плит плоских бетонных: |  |  |  |  |
| Е6-1.15-553 | площадью до 10 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,220  0,165 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 31,2  23,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0077 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,050 |
| Е6-1.15-560 | площадью до 25 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,110  0,077 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 19,2  14,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0038 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,031 |
| Е6-1.15-561 | площадью до 40 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,088  0,066 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 16,0  11,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0033 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,030 |
| Е6-1.15-562 | площадью до 50 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,077  0,055 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 14,3  10,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0027 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,023 |
| Е6-1.15-563 | площадью до 100 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,066  0,044 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 9,3  6,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0019 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,015 |
| Е6-1.15-564 | площадью до 250 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,033  0,022 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 6,3  4,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0017 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,0100 |
| Е6-1.15-565 | площадью до 400 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,033  0,022 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 4,6  3,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0013 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,0074 |
| Е6-1.15-566 | площадью до 500 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,022  0,011 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 3,7  2,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0016 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,0060 |
| Е6-1.16 | Устройство фундаментных плит плоских железобетонных: |  |  |  |  |
| Е6-1.16-553 | площадью до 10 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,220  0,165 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 31,2  23,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0077 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,050 |
| Е6-1.16-560 | площадью до 25 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,110  0,077 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 19,2  14,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0038 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,031 |
| Е6-1.16-561 | площадью до 40 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,088  0,066 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 16,0  11,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0033 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,030 |
| Е6-1.16-562 | площадью до 50 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,077  0,055 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 14,3  10,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0027 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,023 |
| Е6-1.16-563 | площадью до 100 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,066  0,044 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 9,3  6,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0019 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,015 |
| Е6-1.16-564 | площадью до 250 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,033  0,022 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 6,3  4,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0017 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,010 |
| Е6-1.16-565 | площадью до 400 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,033  0,022 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 4,6  3,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0013 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,0074 |
| Е6-1.16-566 | площадью до 500 м2 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,022  0,011 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 3,7  2,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0010 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,0060 |
| Е6-1.17 | Устройство фундаментных плит ;железо- | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | бетонных с пазами, стаканами и подколонниками |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,510  0,370 |
|  | высотой до 2 м при толщине плиты до 1000 м |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 28,4  20,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0109 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0102 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,041 |
| Е6-1.18 | Устройство фундаментных плит ;железо- | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | бетонных с пазами, стаканами и подколонниками |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,300  0,220 |
|  | высотой до 2 м при толщине плиты более 1000 м |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 17,1  12,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0070 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0064 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,027 |
| Е6-1.19 | Устройство фундаментных плит ;железо- | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | бетонных с ребрами вверх |  | Доски обрезные толщ. 25 мм , III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,19  0,14 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,095  0,068 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 25,2  18,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0090 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0079 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,036 |
| Е6-1.20 | Устройство фундаментов ленточных бетонных: |  |  |  |  |
| Е6-1.20-567 | шириной 500 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14  0,11 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм , III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,34  0,27 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 76,7  61,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0256 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0309 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,145 |
| Е6-1.20-79 | шириной 600 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,12  0,10 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм , III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,28  0,22 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 63,9  51,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0174 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0290 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,122 |
| Е6-1.20-568 | шириной 700 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,10  0,08 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм , III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24  0,19 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 54,7  43,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0147 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0280 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,098 |
| Е6-1.20-83 | шириной 800 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,09  0,07 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм , III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,21  0,17 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 47,9  38,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0128 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0274 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,073 |
| Е6-1.21 | Устройство фундаментов ленточных бутобетонных: |  |  |  |  |
| Е6-1.21-567 | шириной 500 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 71,0 |
|  |  |  | Камень бутовый, ГОСТ 22132-76 | м3 | 44 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14  0,11 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм , III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,34  0,27 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 76,7  61,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0256 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0309 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,145 |
| Е6-1.21-79 | шириной 600 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 71,0 |
|  |  |  | Камень бутовый, ГОСТ 22132-76 | м3 | 44 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,12  0,10 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм , III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,28  0,22 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 63,9  51,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0174 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0290 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,122 |
| Е6-1.21-568 | шириной 700 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 71,0 |
|  |  |  | Камень бутовый, ГОСТ 22132-76 | м3 | 44 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,10  0,08 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм , III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24  0,19 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 54,7  43,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0147 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0280 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,098 |
| Е6-1.21-83 | шириной 800 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 71,0 |
|  |  |  | Камень бутовый, ГОСТ 22132-76 | м3 | 44 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,09  0,07 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм , III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,21  0,17 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 47,9  38,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0128 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0274 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,073 |
| Е6-1.22 | Устройство фундаментов ленточных | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | железобетонных при ширине поверху до 1000 мм |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,47  0,38 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 39,2  31,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0128 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,0260 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,073 |
| Е6-1.23 | Устройство фундаментов ленточных | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | железобетонных при ширине поверху более 1000 мм |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,39  0,31 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 32,3  25,9 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,098 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,025 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,055 |

*Таблица 6-2. Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы, доменные печи и укладка жароупорного бетона в фундаменты.*

Состав работ: *01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки при устройстве фундаментов. 03. Крепление элементов опалубки проволокой арматурной и гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры и каркасов. 05. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-2.1 | Устройство фундаментов бетонных под | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  | фабрично-заводские трубы объемом до 50 м3 |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 24 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,45  0,33 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,42  0,31 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 35,5  26,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,015 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,014 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,057 |
| Е6-2.2 | Устройство фундаментов железобетонных под | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | фабрично-заводские трубы объемом до 100 м3 |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 24 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,36  0,27 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,33  0,24 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 28,5  21,1 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,011 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,011 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,046 |
| Е6-2.3 | Устройство фундаментов железобетонных под | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | фабрично-заводские трубы объемом до 200 м3 |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 24 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,28  0,21 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,20  0,15 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 17,0  12,6 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,009 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,009 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,027 |
| Е6-2.4 | Устройство фундаментов железобетонных под | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | фабрично-заводские трубы объемом до 200 м3 |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 24 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,22  0,16 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,18  0,13 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 15,0  11,1 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,008 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,008 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,024 |
| Е6-2.5 | Устройство железобетонных фундаментов под | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | доменные печи |  | Поковки строительные (для ванной сварки) | т | 0,211 |
|  |  |  | Электроды Э42, АНО-6 диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75 (для ванной сварки) | т | 0,28 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,05  0,04 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,08  0,06 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 5,5  4,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0023 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,009 |
| Е6-2.6 | Укладка жароупорного в фундаменты под | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | под фабрично-заводские трубы и доменные |  | Поковки строительные (для ванной сварки) | т | 0,083 |
|  | печи |  | Электроды Э42, АНО-6 диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75 (для ванной сварки) | т | 0,037 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |

Раздел 02. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

*Таблица 6-3. Устройство фундаментов общего назначения и дополнительные затраты на устройство колодцев для анкерных болтов и сложных фундаментов*

Состав работ: *01*. *Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой арматурной. 04. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-3.1 | Устройство фундаментов бетонных | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  | объемом до 5 м3 |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,27  0,89 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,18  0,83 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 100,4  70,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,037 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,028 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,103 |
| Е6-3.2 | Устройство фундаментов бетонных | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  | объемом до 25 м3 |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,39  0,29 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36  0,27 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 30,8  22,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,013 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,012 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,041 |
| Е6-3.3 | Устройство фундаментов бетонных | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102,0 |
|  | объемом более 25 м3 |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14-24 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,24  0,18 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,28  0,19 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 19,1  14,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,008 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,008 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,031 |
| Е6-3.4 | Устройство фундаментов железобетонных объемом | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | до 5 м3 |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14-24 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,27  0,89 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,18  0,83 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 100,4  80,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,037 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,028 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,103 |
| Е6-3.5 | Устройство фундаментов железобетонных объемом | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | до 25 м3 |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,39  0,29 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36  0,27 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 30,8  22,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,013 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,012 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,041 |
| Е6-3.6 | Устройство фундаментов железобетонных объемом | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | более 25 м3 |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,24  0,18 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,23  0,17 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 19,1  14,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,008 |
|  |  |  | Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,008 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,031 |
| Е6-3.7 | Дополнительные затраты на устройство | 100 м3 в деле | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,034  0,025 |
|  | колодцев для анкерных болтов |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,025  0,018 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,004 |
| Е6-3.8 | Дополнительные затраты на устройство сложных | 100 м3 в деле | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,23  0,17 |
|  | фундаментов |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,33  0,25 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | т | 17,4  12,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | м2 | 0,020 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,003 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,019 |

*Таблица 6-4. Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами*

Состав работ: *01. Раскрой и установка бревен, брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки болтами, проволокой арматурной и гвоздями строительными. 04. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | Расход |
| Е6-4 | Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами |  |  |  |  |
| Е6-4.1 | на участках загрузки печей под вспомогательное | 100 м3 железобетона в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | оборудование объемом более 1000 м3 |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,07  0,79 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,040  0,030 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,250  0,190 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,130  1,580 |
|  |  |  | Изделия монтажные | т | 0,54 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,053 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 43,90  32,50 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,025 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,013 |
| Е6-4.2 | на участках рольгангов, уборки, упаковки объемом 200 | 100 м3 железобетона в деле | Бетон кл. В12,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | м3 |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,22  0,90 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,080  0,060 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,41  0,30 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,79  2,06 |
|  |  |  | Изделия монтажные | т | 0,71 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,116 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 65,0  48,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,044 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,015 |
| Е6-4.3 | на участках резки | 100 м3 железобетона в деле | Бетон кл. В12,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,95  0,70 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,030  0,020 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,22  0,16 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,28  1,68 |
|  |  |  | Изделия монтажные | т | 0,84 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,06 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 21,19  14,26 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,118 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,022 |
| Е6-4.4 | на участках выгрузки печей объемом до 500 м3 | 100 м3 железобетона в деле | Бетон кл. В12,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 2,38  1,76 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,12  0,09 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,89  0,66 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,52  2,60 |
|  |  |  | Изделия монтажные | т | 1,92 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,166 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 89,0  65,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,021 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,015 |
| Е6-4.5 | на участках выгрузки печей объемом до 1500 м3 | 100 м3 железобетона в деле | Бетон кл. В12,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,99  0,73 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,04  0,03 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,21  0,16 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,17  2,35 |
|  |  |  | Изделия монтажные | т | 0,52 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,05 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 35,1  26,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,021 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,009 |
| Е6-4.6 | на участках выгрузки печей объемом более 500 м3 | 100 м3 железобетона в деле | Бетон кл. В12,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | черновой и листовой клетей |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,89  0,66 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,03  0,02 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,18  0,13 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,78  2,06 |
|  |  |  | Изделия монтажные | т | 0,49 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,04 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 34,6  25,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,021 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,006 |
| Е6-4.7 | на участках упаковки объемом до 200 м3 под | 100 м3 железобетона в деле | Бетон кл. В12,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | под вспомогательное оборудование объемом до 1000 м3 |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,92  1,42 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,09  0,07 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,52  0,38 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,12  3,05 |
|  |  |  | Изделия монтажные | т | 0,99 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,135 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 73,0  54,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,045 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,01 |

*Таблица 6-5. Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами.*

Состав работ: *01. Раскрой и. установка бревен, брусков и досок. 02*. *Установка щитов из досок и опалубки стальной. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными. 04. Установка арматуры. 05. Установка и закрепление закладных и накладных деталей. 06. Укладка бетонной смеси и сборных железобетонных плит.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-5 | Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами |  |  |  |  |
| Е6-5.1 | на участках: |  |  |  |  |
| Е6-5.1-569 | загрузки и выгрузки печей | 100 м3 железобетона в деле | Бетон кл. В12,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,81  0,60 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,63  0,47 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,83  1,35 |
|  |  |  | Опалубка стальная | т | 0,24 |
|  |  |  | Элементы стальные крепежные из швеллеров и уголков | т | 0,31 |
|  |  |  | Детали накладные и закладные | т | 0,05 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Плиты плоские железобетонные (марка по проекту) | м3 | 0,89 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,079 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 34,0  25,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,025 |
| Е6-5.1-570 | холодильников | 100 м3 железобетона в деле | Бетон кл. В12,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,45  0,33 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,35  0,26 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,96  0,71 |
|  |  |  | Опалубка стальная | т | 0,35 |
|  |  |  | Элементы стальные крепежные из швеллеров и уголков | т | 0,35 |
|  |  |  | Детали накладные и закладные | т | 0,20 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Плиты плоские железобетонные (марка по проекту) | м3 | 3,23 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,038 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 18,2  13,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,021 |
| Е6-5.1-571 | распределительных линий | 100 м3 железобетона в деле | Бетон кл. В12,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,93  0,69 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,67  0,50 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,88  1,39 |
|  |  |  | Опалубка стальная | т | 0,24 |
|  |  |  | Элементы стальные крепежные из швеллеров и уголков | т | 0,31 |
|  |  |  | Детали накладные и закладные | т | 0,05 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Плиты плоские железобетонные (марка по проекту) | м3 | 0,93 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,066 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 35,3  26,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,021 |
| Е6-5.1-572 | пакетирующих и укладочных линий | 100 м3 железобетона в деле | Бетон кл. В12,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,37  0,27 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,85  0,63 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,58  1,17 |
|  |  |  | Опалубка стальная | т | 0,24 |
|  |  |  | Элементы стальные крепежные из швеллеров и уголков | т | 0,31 |
|  |  |  | Детали накладные и закладные | т | 0,11 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Плиты плоские железобетонные (марка по проекту) | м3 | 1,01 |
|  |  |  | Плиты ребристые железобетонные (марка по проекту) | м3 | 1,56 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,066 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 30,6  22,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,021 |
| Е6-5.2 | на участках черновой и листовой клетей | 100 м3 железобетона в деле | Бетон кл. В12,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,52  0,38 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,35  0,26 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,92  0,68 |
|  |  |  | Опалубка стальная | т | 0,27 |
|  |  |  | Элементы стальные крепежные из швеллеров и уголков | т | 0,11 |
|  |  |  | Детали накладные и закладные | т | 0,08 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Плиты плоские железобетонные (марка по проекту) | м3 | 0,97 |
|  |  |  | Плиты ребристые железобетонные (марка по проекту) | м3 | 0,70 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,024 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 17,3  12,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,021 |

*Таблица 6-6. Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик.*

Состав работ: *01. Раскрой и установка бревен, досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой арматурной. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-6 | Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик |  |  |  |  |
| Е6-6.1 | на колоннах диаметром до 18 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,45  1,07 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,46  2,56 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,88  2,87 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 50,0  37,0 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 3,80  2,80 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,120 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,091 |
| Е6-6.2 | на колоннах диаметром до 30 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,90  0,67 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,02  1,49 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,00  1,48 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 47,9  35,4 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 1,00  0,74 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,071 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,056 |
| Е6-6.3 | на колоннах диаметром до 50 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,60  0,44 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,31  0,97 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,00  1,48 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 29,5  21,8 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 31,1  23,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,023 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,064 |
| Е6-6.4 | на грунте диаметром до 18 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,08  0,06 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,68  2,72 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,13  2,32 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 4,60  3,40 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 1,10  0,81 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,077 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,035 |

*Таблица 6-7. Устройство фундаментов и возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности.*

Состав работ: *01.* *Раскрой и установка бревен, досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями , болтами строительными и проволокой арматурной. 04. Установка арматуры. 06. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-7 | Устройство фундаментов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности: |  |  |  |  |
| Е6-7.1 | под окорочный барабан |  |  |  |  |
| Е6-7.1-573 | объемом до 250 м3 | 100 м3 железобетона в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 18 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,43  0,32 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,18  0,13 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,66  0,49 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,02  0,01 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 30,2  22,3 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 14,0  10,4 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,002 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,032 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,018 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,070 |
|  |  |  | Рогожа | м3 | 39,7 |
| Е6-7.1-574 | объемом до 500 м3 | 100 м3 железобетона в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 18 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,21  0,16 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,09  0,07 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,33  0,25 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,010  0,007 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 15,1  11,2 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 7,0  5,2 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,002 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,016 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,009 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,035 |
|  |  |  | Рогожа | м3 | 19,8 |
| Е6-7.1-575 | объемом до 750 м3 | 100 м3 железобетона в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 18 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,14  0,10 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,06  0,04 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,22  0,16 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,005  0,004 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 10,0  7,4 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 4,6  3,4 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,002 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,011 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,006 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,023 |
|  |  |  | Рогожа | м3 | 13,1 |
| Е6-7.1-576 | объемом до 1000 м3 | 100 м3 железобетона в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 18 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,11  0,08 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,04  0,03 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,16  0,12 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 7,46  5,52 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 3,48  2,58 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,002 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,008 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,004 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,017 |
|  |  |  | Рогожа | м3 | 9,8 |
| Е6-7.1-577 | объемом до 1500 м3 | 100 м3 железобетона в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 18 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,07  0,05 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,028  0,021 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,10  0,07 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 4,9  3,6 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 2,3  1,7 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,002 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,005 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,003 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,011 |
|  |  |  | Рогожа | м3 | 6,5 |
| Е6-7.1-578 | объемом до 2000 м3 | 100 м3 железобетона в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 18 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,05  0,04 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,02  0,01 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,08  0,06 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 3,7  2,7 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 1,7  1,3 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,002 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,004 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,002 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,009 |
|  |  |  | Рогожа | м3 | 4,9 |
| Е6-7.2 | под сушильные, картонноделательные и бумагоделательные машины |  |  |  |  |
| Е6-7.2-579 | объемом до 75 м3 | 100 м3 железобетона в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,03  0,74 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,75  0,56 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,35  0,26 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,63  1,95 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты опалубки с крепежными деталями и подмостями | м2 | 49,3  36,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,080 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,020 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,079 |
| Е6-7.2-580 | объемом до 100 м3 | 100 м3 железобетона в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,78  0,58 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,55  0,41 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,26  0,19 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,98  1,47 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты опалубки с крепежными деталями и подмостями | м2 | 37,0  27,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,048 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,015 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,059 |
| Е6-7.2-581 | объемом до 150 м3 | 100 м3 железобетона в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,50  0,37 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,37  0,27 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,17  0,13 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,30  0,96 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты опалубки с крепежными деталями и подмостями | м2 | 24,8  18,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,032 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,010 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,040 |
| Е6-7.3 | возведение ванн-сгустителей и ванн-фильтров с | 100 м3 железобетона в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | толщиной стенки до 120 мм |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,73  0,54 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 12,83  9,49 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,28  0,95 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 50 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,05  2,26 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,017 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,098 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,015 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,042 |
| Е6-7.4 | возведение ванн-сгустителей и ванн-фильтров с | 100 м3 железобетона в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | толщиной стенки до 200 мм |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,43  0,32 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 7,7  5,7 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,77  0,57 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 50 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,85  1,35 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,010 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,059 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,009 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,025 |
| Е6-7.5 | массных бассейнов емкостью до 500 м3 прямоугольного | 100 м3 железобетона в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | сечения |  | Бревна хвойных породные, III c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,04  0,03 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,45  0,33 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,49  0,36 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,023 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 71,9  53,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,075 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая, диам. 1,1, ГОСТ 3282-74 | т | 0,025 |

Раздел 03. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

*Таблица 6-8. Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков.*

Состав работ: *01*. *Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-8.1 | Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее | 100 м2 площади горизонтальной | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,94  0,82 |
|  | конструкций для высоких ростверков | проекции ростверков | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,47  1,28 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 29,6  25,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,015 |

*Таблица 6-9. Устройство подливки под оборудование.*

Состав работ: *01*. *Раскрой и установка досок. 02. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 03. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | Расход |
| Е6-9 | Устройство подливки под оборудование |  |  |  |  |
| Е6-9.1 | толщиной 20 мм | 100 м2 подливки | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,40  0,29 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,20  0,14 |
|  |  |  | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,04 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,002 |
| Е6-9.2 | на каждые 10 мм изменения толщины | 100 м2 подливки | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,20  0,14 |
|  | добавлять или исключать |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,10  0,07 |
|  |  |  | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,02 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,001 |

*Таблица 6-10. Укладка бетона по перекрытиям.*

Состав работ: *01*. *Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-10 | Укладка бетона по перекрытиям: |  |  |  |  |
| Е6-10.1 | толщиной 100 мм | 100 м2 перекрытия | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 10,2 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,07  0,05 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,011  0,008 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,0001 |
| Е6-10.2 | на каждые 10 мм изменения толщины | 100 м2 перекрытия | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,02 |
|  | добавлять или исключать |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,007  0,005 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,0011  0,0008 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,00001 |

*Таблица 6-11. Установка анкерных болтов, стальных конструкций, остающихся в теле бетона, закладных деталей, армирование подстилающих слоев и набетонок.*

Состав работ: *01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой. 02. Установка анкерных болтов с выверкой и. закреплением. 03. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости). 04. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой: установка, выверка и закрепление собранного каркаса. 05. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением. 06. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном. 07. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-11.1 | Установка анкерных болтов в готовые | 1 т | Болты анкерные | т | 1 |
|  | гнезда с заделкой, длиной до 1 м |  | Кондукторы металлические (шаблоны) | шт. | 0,01 |
| Е6-11.2 | Установка анкерных болтов в готовые | 1 т | Болты анкерные | т | 1 |
|  | гнезда с заделкой, длиной более 1 м |  | Кондукторы металлические (шаблоны) | шт. | 0,01 |
| Е6-11.3 | Установка анкерных болтов при бетонировании со | 1 т | Сталь арматурная, класс А1, диам. 14 мм, ГОСТ 5781-82 | т | 0,09 |
|  | связями из |  | Болты анкерные | т | 1 |
|  | арматуры |  | Кондукторы металлические (шаблоны) | шт. | 0,01 |
| Е6-11.4 | Установка анкерных болтов при бетонировании на | 1 т | Болты анкерные | т | 1 |
|  | поддерживающие конструкции |  | Кондукторы металлические (шаблоны) | шт. | 0,01 |
| Е6-11.5 | Установка анкерных болтов при бетонировании в виде | 1 т | Связи металлические | т | 0,35 |
|  | сваренных каркасов |  | Болты анкерные | т | 0,65 |
| Е6-11.6 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | Конструкции стальные решетчатые | т | 1 |
| Е6-11.7 | Установка закладных деталей массой до 4 кг | 1 т | Детали закладные и накладные (по проекту) | т | 1 |
| Е6-11.8 | Установка закладных деталей массой до 20 кг | 1 т | Детали закладные и накладные (по проекту) | т | 1 |
| Е6-11.9 | Установка закладных деталей массой более 20 кг | 1 т | Детали закладные и накладные (по проекту) | т | 1 |
| Е6-11.10 | Армирование подстилающих слоев и набетонок | 1 т | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |

*Таблица 6-12. Сварка арматуры ванным способом.*

Состав работ: *01. Сварка арматуры ванным способом*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-12 | Сварка арматуры ванным способом: |  |  |  |  |
| Е6-12.1 | при диаметре арматуры до 25 | 100 шт. стыков | Поковки строительные | т | 0,0235 |
|  | мм |  | Электроды диам. 4 мм Э50, УОНИ-13/55, ГОСТ 9466-75 | т | 0,01 |
| Е6-12.2 | при диаметре арматуры до 32 | 100 шт. стыков | Поковки строительные | т | 0,0424 |
|  | мм |  | Электроды диам. 4 мм Э50, УОНИ-13/55, ГОСТ 9466-75 | т | 0,02 |
| Е6-12.3 | при диаметре арматуры до 40 | 100 шт. стыков | Поковки строительные | т | 0,067 |
|  | мм |  | Электроды диам. 4 мм Э50, УОНИ-13/55, ГОСТ 9466-75 | т | 0,03 |

Раздел 04. ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ.

*Таблица 6-13. Устройство стен подвалов.*

Состав работ: *01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бутовом камня. 06. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-13 | Устройство сети подвалов |  |  |  |  |
| Е6-13.1 | бетонных: |  |  |  |  |
| Е6-13.1-582 | толщиной 400 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,179  0,144 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,13  1,71 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,063 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 96,8  77,73 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,064 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,206 |
| Е6-13.1-567 | толщиной 500 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,140  0,110 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,70  1,37 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,050 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 77,5  62,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,051 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,165 |
| Е6-13.1-79 | толщиной 600 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,120  0,100 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,42  1,14 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,042 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 64,5  51,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,042 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,137 |
| Е6-13.1-83 | толщиной 800 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,090  0,070 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,05  0,84 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,031 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 48,3  37,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,032 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,103 |
| Е6-13.1-583 | толщиной 1000 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,070  0,060 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,85  0,68 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,025 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 38,7  31,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,026 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,082 |
| Е6-13.2 | бутобетонных: |  |  |  |  |
| Е6-13.2-582 | толщиной 400 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 71 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,179  0,144 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,13  1,71 |
|  |  |  | Камень бутовый, ГОСТ 21132-76 | м3 | 44 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,063 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 96,8  77,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,064 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,206 |
| Е6-13.2-567 | толщиной 500 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 71 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,140  0,110 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,70  1,37 |
|  |  |  | Камень бутовый, ГОСТ 21132-76 | м3 | 44 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,050 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 77,5  62,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,051 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,165 |
| Е6-13.2-79 | толщиной 600 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 71 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,120  0,100 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,42  1,14 |
|  |  |  | Камень бутовый, ГОСТ 21132-76 | м3 | 44 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,042 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 64,5  51,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,042 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,137 |
| Е6-13.2-83 | толщиной 800 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 71 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,090  0,070 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,05  0,84 |
|  |  |  | Камень бутовый, ГОСТ 21132-76 | м3 | 44 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,031 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 48,3  37,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,032 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,103 |
| Е6-13.2-583 | толщиной 1000 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 71 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,070  0,060 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,85  0,68 |
|  |  |  | Камень бутовый, ГОСТ 21132-76 | м3 | 44 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,025 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 38,7  31,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,026 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,082 |
| Е6-13.3 | железобетонных высотой до 3 м, толщиной до 300 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,10 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24  0,20 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,40  1,93 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,064 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 129,2  103,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,086 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,297 |
| Е6-13.4 | железобетонных высотой до 3 м, толщиной до 500 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,08 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14  0,11 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,45  1,16 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,061 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 77,5  62,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,051 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,179 |
| Е6-13.5 | железобетонных высотой до 3 м, толщиной до 1000 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,06 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,07  0,06 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,72  0,58 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,056 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 38,7  31,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,026 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,089 |
| Е6-13.6 | железобетонных высотой до 6 м, толщиной до 300 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,13 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24  0,20 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,83  2,27 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,064 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 129,2  103,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,086 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,297 |
| Е6-13.7 | железобетонных высотой до 6 м, толщиной до 500 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,11 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14  0,11 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,72  1,38 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,061 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 77,5  62,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,051 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,179 |
| Е6-13.8 | железобетонных высотой до 6 м, толщиной до 1000 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,08 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,07  0,06 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,85  0,68 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,056 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 38,7  31,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,023 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,089 |
| Е6-13.9 | железобетонных высотой до 6 м, толщиной более 1000 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,04 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,06  0,05 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,70  0,56 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,055 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 32,3  25,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,022 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,074 |
| Е6-13.10 | железобетонных высотой более 6 м, толщиной до 300 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,15 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24  0,20 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,14  2,52 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,064 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 129,2  103,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,086 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,296 |
| Е6-13.11 | железобетонных высотой более 6 м, толщиной до 500 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,14 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14  0,11 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,07  1,66 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,061 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 77,5  62,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,051 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,179 |
| Е6-13.12 | железобетонных высотой более 6 м, толщиной до 1000 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,09 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,07  0,06 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,03  0,83 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,056 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 38,7  31,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,026 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,089 |
| Е6-13.13 | железобетонных высотой более 3 м, толщиной более 1000 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,05 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,06  0,05 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,87  0,70 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,055 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 32,3  25,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,022 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,074 |

Раздел 05. КОЛОННЫ.

*Таблица 6-14. Устройство колонн в деревянной опалубке.*

Состав работ: *1*. *Раскрой и установка бревен при устройстве колонн высотой более 6 м. 02. Установка досок и щитов опалубки. 03. Установка хомутов. 04. Крепление элементов опалубки, гвоздями строительными и проволокой арматурной. 05. Установка и сварка арматуры. 06. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-14 | Устройство колонн в деревянной опалубке |  |  |  |  |
| Е6-14.1 | бетонных высотой до 4 м, периметром до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | 2 м |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,06  1,68 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 146,4  119,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,045 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 98,5 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,334 |
| Е6-14.2 | бетонных высотой до 4 м, периметром до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | 3 м |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,83  0,68 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 101,7  83,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,022 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 56 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,232 |
| Е6-14.3 | бетонных высотой до 4 м, периметром | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | более 3 м |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,62  0,51 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 85,8  70,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,017 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 34,4 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,196 |
| Е6-14.4 | железобетонных высотой до 4 м, периметром до 2 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,15 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,06  1,68 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 146,4  119,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,045 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 98,5 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,334 |
| Е6-14.5 | железобетонных высотой до 4 м, периметром до 3 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,15 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,83  0,68 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 101,7  83,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,022 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 56 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,232 |
| Е6-14.6 | железобетонных высотой до 4 м, периметром более 3 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,15 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,62  0,51 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 85,8  70,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,017 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 34,4 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,196 |
| Е6-14.7 | железобетонных высотой до 6 м, периметром до 2 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,25 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,06  1,68 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 146,4  119,6 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,045 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 98,5 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,334 |
| Е6-14.8 | железобетонных высотой до 6 м, периметром до 3 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,25 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,83  0,68 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 101,7  83,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,022 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 56 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,232 |
| Е6-14.9 | железобетонных высотой до 6 м, периметром до 4 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,26 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,62  0,51 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 85,8  70,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,017 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 41 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,196 |
| Е6-14.10 | железобетонных высотой до 6 м, периметром более 4 м | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,26 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,74  0,60 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 82,6  67,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,020 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 39,2 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,189 |
| Е6-14.11 | железобетонных высотой более 6 м, | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | периметром до 2 м |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,36 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,06  1,68 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 146,3  119,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,125 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,077 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 98,3 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, II c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 9,26  7,56 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,334 |
| Е6-14.12 | железобетонных высотой более 6 м, | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | периметром до 3 м |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,3 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,83  0,68 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 96,3  78,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,050 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,071 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 55,9 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, II c., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 2,92  2,39 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,232 |
| Е6-14.13 | железобетонных высотой более 6 м, | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | периметром до 4 м |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,29 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,61  0,45 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 85,8  70,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,026 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,061 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 40,7 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,197 |
| Е6-14.14 | железобетонных высотой более 6 м, | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | периметром более 4 м |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,3 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,74  0,60 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 82,6  67,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,020 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,063 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 39,2 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,189 |
| Е6-14.15 | со стальными сердечниками (жесткой | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | арматурой) периметром до 2 м при отношении объема |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,21 |
|  | сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10 % |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,23  1,82 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 163,3  133,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,056 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 107 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,373 |
| Е6-14.16 | со стальными сердечниками (жесткой | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | арматурой) периметром до 2 м при отношении объема |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,24 |
|  | сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25 % |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,50  2,04 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 183,1  149,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,061 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 120 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,418 |
| Е6-14.17 | со стальными сердечниками (жесткой | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | арматурой) периметром до 2 м при отношении объема |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,3 |
|  | сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40 % |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,89  4,00 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 231,0  188,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,067 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 151 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,528 |
| Е6-14.18 | со стальными сердечниками (жесткой | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | арматурой) периметром до 2 м при отношении объема |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,2 |
|  | сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,12  3,37 |
|  | 40 % |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 300,3  245,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,090 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 197 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,686 |
| Е6-14.19 | со стальными сердечниками (жесткой | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | арматурой) периметром более 2 м при |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,17 |
|  | отношении объема сердечника или жесткой арматуры к |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,54  1,26 |
|  | объему колонн до 10 % |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 127,4  104,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,035 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,087 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 80 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,291 |
| Е6-14.20 | со стальными сердечниками (жесткой | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | арматурой) периметром более 2 м при |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,19 |
|  | отношении объема сердечника или жесткой арматуры к |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,75  1,43 |
|  | объему колонн до 25 % |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 143,0  116,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,039 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,098 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 89,4 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,327 |
| Е6-14.21 | со стальными сердечниками (жесткой | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | арматурой) периметром более 2 м при |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,24 |
|  | отношении объема сердечника или жесткой арматуры к |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,18  1,78 |
|  | объему колонн до 40 % |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 180,4  147,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,046 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,124 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 113 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,412 |
| Е6-14.22 | со стальными сердечниками (жесткой | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | арматурой) периметром более 2 м при |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,2 |
|  | отношении объема сердечника или жесткой арматуры к |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,83  2,31 |
|  | объему колонн более 40 % |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 234,5  191,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,052 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,161 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 146,5 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,536 |

*Таблица 6-15. Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке.*

Состав работ: *01. Раскрой и установка досок. 02. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой арматурной. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-14.1 | бетонных высотой до 4 м, периметром до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | 2 м |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,043 |
|  |  |  | Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74 | т | 0,22 |
|  |  |  | Проволока стальная диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,03 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2  1,5 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты опалубки металлические | т | 2,18 |

Раздел 06. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ.

*Таблица 6-16. Устройство стен и перегородок.*

Состав работ: *1*. *Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными. 04. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-16 | Устройство стен и перегородок |  |  |  |  |
| Е6-16.1 | бетонных высотой до 3 м, толщиной до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | 100 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,71  0,57 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 8,52  6,84 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,207 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 387,3  311,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,256 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,824 |
| Е6-16.2 | бетонных высотой до 3 м, толщиной до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | 150 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,47  0,38 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,69  4,57 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,201 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 258,1  207,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,170 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,549 |
| Е6-16.3 | бетонных высотой до 3 м, толщиной до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | 200 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36  0,29 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,26  3,42 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,197 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 193,6  155,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,128 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,412 |
| Е6-16.4 | бетонных высотой до 3 м, толщиной до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | 300 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24  0,19 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,85  2,29 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,196 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 129,2  103,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,086 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,275 |
| Е6-16.5 | бетонных высотой до 3 м, толщиной до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | 500 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,15  0,12 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,70  1,37 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,194 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 77,5  62,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,051 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,165 |
| Е6-16.6 | бетонных высотой до 6 м, толщиной до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | 100 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,71  0,57 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 7,75  6,22 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,207 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 387,3  311,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,256 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,824 |
| Е6-16.7 | бетонных высотой до 6 м, толщиной до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | 150 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,47  0,38 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,17  4,15 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,201 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 258,1  207,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,170 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,549 |
| Е6-16.8 | бетонных высотой до 6 м, толщиной до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | 200 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36  0,29 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,87  3,11 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,197 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 193,6  155,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,128 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,412 |
| Е6-16.9 | бетонных высотой до 6 м, толщиной до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | 300 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24  0,19 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,59  2,08 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,196 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 129,2  103,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,086 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,275 |
| Е6-16.10 | бетонных высотой до 6 м, толщиной до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | 500 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14  0,11 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,54  1,24 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,194 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 77,5  62,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,052 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,165 |
| Е6-16.11 | бетонных высотой до 6 м, толщиной до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | 1000 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,07  0,06 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,77  0,62 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,182 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 38,7  31,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,026 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,082 |
| Е6-16.12 | бетонных высотой до 6 м, толщиной до | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | 2000 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,04  0,03 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,39  0,31 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,162 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 19,4  15,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,013 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,041 |
| Е6-16.13 | легкобетонных высотой до 3 м, толщиной | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | до 150 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,47  0,38 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,69  4,57 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,201 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 258,1  207,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,170 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,549 |
| Е6-16.14 | легкобетонных высотой до 3 м, толщиной | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | до 200 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36  0,29 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,26  3,42 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,197 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 193,6  155,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,128 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,412 |
| Е6-16.15 | легкобетонных высотой до 3 м, толщиной | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | до 300 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24  0,19 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,85  2,29 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,196 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 129,2  103,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,086 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,275 |
| Е6-16.16 | легкобетонных высотой до 6 м, толщиной | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | до 150 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,47  0,38 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,17  4,15 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,201 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 258,1  207,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,170 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,549 |
| Е6-16.17 | легкобетонных высотой до 6 м, толщиной | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | до 200 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36  0,29 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,87  3,11 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,197 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 193,6  155,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,128 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,412 |
| Е6-16.18 | легкобетонных высотой до 6 м, толщиной | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  | до 300 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24  0,19 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,59  2,08 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,196 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 129,2  103,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,086 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,275 |

*Таблица 6-17. Устройство железобетонных стен и перегородок.*

Состав работ: *01. Раскрой, и установка брусков и досок. 02. Установка щитом опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями и. Болтами, строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | Расход |
| Е6-17 | Устройство железобетонных стен и перегородок |  |  |  |  |
| Е6-17.1 | высотой до 3 м, толщиной 100 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,18 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,71  0,57 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 8,52  6,84 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,207 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 387,3  311,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,256 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,824 |
| Е6-17.2 | высотой до 3 м, толщиной 150 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,17 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,47  0,38 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,69  4,57 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,201 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 258,1  207,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,170 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,549 |
| Е6-17.3 | высотой до 3 м, толщиной 200 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,41 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36  0,29 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,26  3,42 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,197 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 193,6  155,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,128 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,412 |
| Е6-17.4 | высотой до 3 м, толщиной 300 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,27 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24  0,19 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,85  2,29 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,196 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 129,2  103,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,086 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,275 |
| Е6-17.5 | высотой до 3 м, толщиной 500 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,2 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,15  0,12 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,70  1,37 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,194 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 77,5  62,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,051 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,165 |
| Е6-17.6 | высотой до 6 м, толщиной 100 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,18 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,71  0,57 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 7,75  6,22 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,207 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 387,3  311,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,256 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,824 |
| Е6-17.7 | высотой до 6 м, толщиной 150 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,17 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,47  0,38 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,17  4,15 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,201 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 258,1  207,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,170 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,549 |
| Е6-17.8 | высотой до 6 м, толщиной 200 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,41 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36  0,29 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,87  3,11 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,197 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 193,6  155,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,128 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,412 |
| Е6-17.9 | высотой до 6 м, толщиной 300 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,27 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24  0,19 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,59  2,08 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,196 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 129,2  103,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,086 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,275 |
| Е6-17.10 | высотой до 6 м, толщиной 500 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,2 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14  0,11 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,54  1,24 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,194 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 77,5  62,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,052 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,165 |
| Е6-17.11 | высотой до 6 м, толщиной 1000 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,4 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,07  0,06 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,77  0,62 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,182 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 38,7  31,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,026 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,082 |
| Е6-17.12 | высотой более 6 м, толщиной 150 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,17 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,47  0,38 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,69  4,57 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 20 см, ГОСТ 9463-88 |  | 3,99  3,20 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,201 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 258,1  207,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,170 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,549 |
| Е6-17.13 | высотой более 6 м, толщиной 200 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,41 |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36  0,29 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,26  3,42 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 20 см, ГОСТ 9463-88 |  | 3,01  2,42 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,197 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 193,6  155,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,128 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,412 |
| Е6-17.14 | высотой более 6 м, толщиной 300 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,27 |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24  0,19 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,85  2,29 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 20 см, ГОСТ 9463-88 |  | 2,12  1,70 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,196 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 129,2  103,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,086 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,275 |
| Е6-17.15 | высотой более 6 м, толщиной 500 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,20 |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,15  0,12 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,70  1,37 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 20 см, ГОСТ 9463-88 |  | 1,18  0,95 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,194 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 77,5  62,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,051 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,165 |
| Е6-17.16 | высотой более 6 м, толщиной 1000 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,11 |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,07  0,06 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,77  0,62 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 20 см, ГОСТ 9463-88 |  | 0,64  0,51 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,182 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 38,7  31,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,026 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,082 |
| Е6-17.17 | высотой более 6 м, толщиной 2000 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,05 |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,04  0,03 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,39  0,31 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 20 см, ГОСТ 9463-88 |  | 0,34  0,27 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 | т | 0,162 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 19,4  15,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,013 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,041 |

Раздел 07. БАЛКИ, ПЕРЕМЫЧКИ

Таблица 6-18. Устройство балок и перемычек.

Состав работ: *01. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смет.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-18 | Устройство балок и перемычек |  |  |  |  |
| Е6-18.1 | Устройство балок и фундаментов |  |  |  |  |
| Е6-18.1-589.584 | тавровых высотой 400 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Брусья обрезные толщ. 150 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,80  0,64 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,89  1,52 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 212,4  170,6 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,41  0,33 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,042 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,089 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,021 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,452 |
| Е6-18.1-589.585 | тавровых высотой 500 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Брусья обрезные толщ. 150 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,74  0,59 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,38  1,11 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 178,6  143,4 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,38  0,31 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,039 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,077 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,018 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,380 |
| Е6-18.1-589.586 | тавровых высотой 600 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Брусья обрезные толщ. 150 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,71  0,57 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,01  0,81 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 152,3  122,3 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,35  0,28 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,037 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,068 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,015 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,452 |
| Е6-18.1-590.591 | прямоугольных сечением 400 ×500мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Брусья обрезные толщ. 150 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,51  0,41 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,04  0,84 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 135,5  108,8 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,20  0,16 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,059 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,014 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,288 |
| Е6-18.1-590.592 | прямоугольных сечением 500 ×600мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Брусья обрезные толщ. 150 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,41  0,33 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,72  0,58 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 109,8  88,2 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,17  0,14 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,049 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,011 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,234 |
| Е6-18.2-587 | балок подкрановых на высоте от опорной площадки | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | до 6 м и при высоте балок до 500 мм |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,34 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 40×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36  0,29 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,85  0,68 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,25  1,00 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 174,3  140,0 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,021 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,126 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,054 |
|  |  |  | Стойки инвентарные металлические | шт. | 0,50 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,371 |
| Е6-18.3-587 | балок подкрановых на высоте от опорной площадки | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | до 6 м и при высоте балок до 800 мм |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,34 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 60х75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,20  0,16 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,42  0,34 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,23  0,99 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 104,0  83,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 4,14  3,32 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,017 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,086 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,032 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,221 |
| Е6-18.4-587 | балок подкрановых на высоте от опорной площадки | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | до 6 м и при высоте балок до 800 мм |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,34 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 60х75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,17  0,14 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,25  0,20 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,83  0,67 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 84,6  67,9 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 2,69  2,16 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,014 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,078 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,021 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,180 |
| Е6-18.2-588 | балок подкрановых на высоте от опорной площадки | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | до 6 м и при высоте балок до 500 мм |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,31 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 60х75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,77  0,62 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,14  0,92 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 147,6  118,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 20 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,77  0,62 |
|  |  |  | Стойки инвентарные металлические | шт. | 0,56 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,069 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,056 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,314 |
| Е6-18.3-588 | балок подкрановых на высоте от опорной площадки | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | до 6 м и при высоте балок до 800 мм |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,31 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 60х75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56  0,45 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,83  0,67 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 107,3  86,2 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 20 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,56  0,45 |
|  |  |  | Стойки инвентарные металлические | шт. | 0,30 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,036 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,014 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,228 |
| Е6-18.4-588 | балок подкрановых на высоте от опорной площадки | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | до 6 м и при высоте балок до 800 мм |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,31 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 60х75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,77  0,62 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,14  0,92 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 147,6  118,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 20 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,77  0,62 |
|  |  |  | Стойки инвентарные металлические | шт. | 0,56 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,069 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,056 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,314 |
| Е6-18.5-587 | балок подкрановых на высоте от опорной площадки | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | более 6 м и при высоте балок до 800 мм |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,34 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 60х75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,20  0,16 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,42  0,34 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,23  0,99 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 104,0  83,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 4,14  3,32 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,017 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,086 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,032 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,221 |
| Е6-18.6-587 | балок подкрановых на высоте от опорной площадки | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | более 6 м и при высоте балок более 800 мм |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,34 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 60х75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,17  0,14 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,25  0,20 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,83  0,67 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 84,6  67,9 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 2,69  2,16 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,014 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,078 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,021 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,180 |
| Е6-18.5-588 | балок подкрановых на высоте от опорной площадки | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | более 6 м и при высоте балок до 800 мм |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,31 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 60х75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56  0,45 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,83  0,67 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 107,3  86,2 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 20 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,56  0,45 |
|  |  |  | Стойки инвентарные металлические | шт. | 0,30 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,036 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,014 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,228 |
| Е6-18.6-588 | балок подкрановых на высоте от опорной площадки | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | более 6 м и при высоте балок более 800 мм |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,31 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 60х75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,77  0,62 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,14  0,92 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 147,6  118,5 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 20 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,77  0,62 |
|  |  |  | Стойки инвентарные металлические | шт. | 0,56 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,069 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,056 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,314 |
| Е6-18.7 | балок с жесткой арматурой высотой до 900 | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | мм |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,17 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 60х75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,75  0,60 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,10  0,88 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 143,3  115,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,048 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,054 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 20 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,75  0,60 |
|  |  |  | Стойки инвентарные металлические | шт. | 0,4 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,304 |
| Е6-18.8 | балок с жесткой арматурой высотой более | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | 900 мм |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,043 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 60х75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,58  0,47 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,99  0,79 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 114,5  91,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,039 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,044 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 20 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,58  0,47 |
|  |  |  | Стойки инвентарные металлические | шт. | 0,32 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,244 |
| Е6-18.9 | устройство перемычек: |  |  |  |  |
| Е6-18.9-593 | сечением 400×300 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,60  1,34 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 137,3  115,1 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 72,6  63,1 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 217,4  188,9 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,075 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,343 |
| Е6-18.9-594 | сечением 500×300 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,41  1,18 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 120,8  101,2 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 61,0  53,0 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 203,0  176,4 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,066 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,302 |
| Е6-18.9-595 | сечением 600×300 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,34  1,12 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 109,9  92,1 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 48,0  42,0 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 177,0  157,8 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,060 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,275 |
| Е6-18.9-596 | сечением 800×300 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,16  0,97 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 93,3  78,2 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 36,0  31,0 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 157,0  136,6 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,051 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,233 |
| Е6-18.9-96 | сечением 40×40 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,55  1,30 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 123,5  103,5 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 54,4  47,3 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 181,0  158,0 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,064 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,308 |
| Е6-18.9-597 | сечением 500×400 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,77  0,65 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 107,2  89,8 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 43,5  37,8 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 159,5  138,6 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,057 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,268 |
| Е6-18.9-598 | сечением 600×400 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,69  0,58 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 96,2  80,6 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 36,0  31,0 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 145,0  126,0 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,053 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,240 |
| Е6-18.9-599 | сечением 800×400 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,59  0,49 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 82,4  69,1 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 27,0  23,0 |
|  |  |  | Хомуты деревянные | м | 127,0  110,0 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,045 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,206 |

*Таблица 6-19. Устройство поясов.*

Состав работ *01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубка гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-19 | Устройство поясов |  |  |  |  |
| Е6-19.1 | в опалубке: |  |  |  |  |
| Е6-19.1-593 | сечением 400×300 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,97  0,81 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 82,4  59,1 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,050 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,200 |
| Е6-19.1-600 | сечением 500×800 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,77  0,65 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 65,2  55,2 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,037 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,160 |
| Е6-19.1-595 | сечением 600×300 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,58  0,49 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 54,4  45,6 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,028 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,132 |
| Е6-19.2 | без опалубки | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |

*Таблица 6-20. Устройство засыпки фундаментных балок.*

Состав работ: *01. Засыпка фундаментных балок песком. 02. Засыпка фундаментных балок шлаком.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-20 | Устройство засыпки фундаментных балок |  |  |  |  |
| Е6-20.1 | песком | 100 м3 засыпки | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 105 |
| Е6-20.1 | шлаком | 100 м3 засыпки | Песок шлаковый средней фракции, ГОСТ 9760-86 | м3 | 115 |

*Таблица 6-21. Устройство ригелей гражданских зданий.*

Состав работ: *01. Раскрой и установка досок обрезных. 02. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 03. Установка и сварка арматуры. 04. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-21.1 | Устройство ригелей гражданских зданий | 100 м3 железобетона | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Доски обрезные толщ. 40 мм, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,0  1,52 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- -74 | т | 0,158 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая, диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,062 |

Раздел 08. ПЕРЕКРЫТИЯ

*Таблица 6-22. Устройство перекрытий*

Состав работ: *01. Установка инвентарные стоек. 02. Раскрой и установка досок. 03. Установка щитов опалубки. 04. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой арматурной. 05. Установка и сварка арматуры. 06. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | Расход |
| Е6-22 | Устройство перекрытий |  |  |  |  |
| Е6-22.1 | безбалочных толщиной до 200 мм на | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | высоте от опорной площади до 6 м |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,12  0,92 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,52  1,24 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 71,2  58,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,079 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,021 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 2,8  2,4 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,206 |
|  |  |  | Рогожа | м2 | 128,8 |
| Е6-22.2 | безбалочных толщиной до 200 мм на | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | высоте от опорной площади более 6 м |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,19  0,97 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,62  1,32 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 71,2  58,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,079 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,021 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 2,8  2,4 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,206 |
|  |  |  | Рогожа | м2 | 128,8 |
| Е6-22.3 | безбалочных толщиной более 200 мм на | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | высоте от опорной площади до 6 м |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,00  0,82 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,35  1,10 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 60,0  49,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,071 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,019 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 2,3  2,0 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,171 |
|  |  |  | Рогожа | м2 | 107,0 |
| Е6-22.4 | безбалочных толщиной более 200 мм на | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | высоте от опорной площади более 6 м |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,04  0,85 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,40  1,15 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 60,0  49,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,071 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,019 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 2,3  2,0 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,171 |
|  |  |  | Рогожа | м2 | 107,0 |
| Е6-22.5 | Устройство ребристых перекрытий на высоте от опорной площади до 6 м: |  |  |  |  |
| Е6-22.5-601 | толщиной до  80 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,64  2,16 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,62  2,14 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 180,3  147,3 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,154 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,049 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 4,9  4,3 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,412 |
| Е6-22.5-65 | толщиной до  100 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,12  1,73 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,10  1,71 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 144,2  117,8 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,123 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,039 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 4,0  3,5 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,330 |
| Е6-22.5-602 | толщиной до  120 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,77  1,44 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,75  1,43 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 120,2  98,2 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,104 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,033 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 3,5  3,0 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,275 |
| Е6-22.5-67 | толщиной до  150 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,42  1,16 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,41  1,15 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 96,3  78,6 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,083 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,026 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 2,6  2,3 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,220 |
| Е6-22.6 | более 6 м: |  |  |  |  |
| Е6-22.5-601 | толщиной до  80 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,75  2,24 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,62  2,14 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 180,3  147,3 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,154 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,049 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 4,9  4,3 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,412 |
| Е6-22.6-65 | толщиной до  100 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,19  1,79 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,10  1,71 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 144,2  117,8 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,123 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,039 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 4,0  3,5 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,330 |
| Е6-22.6-602 | толщиной до  120 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,82  1,49 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,75  1,43 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 120,2  98,2 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,104 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,033 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 3,5  3,0 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,275 |
| Е6-22.6-67 | толщиной до  150 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,45  1,19 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,41  1,15 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 96,3  78,6 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,083 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,026 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 2,6  2,3 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,220 |
| Е6-22.7 | по стальным балкам и монолитные | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | участки при сборном железобетонном |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,24 |
|  | перекрытии площадью до 5 м2, приведенной толщиной |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,90  4,00 |
|  | до 100 мм |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,54  1,26 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,048 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,200 |
| Е6-22.8 | по стальным балкам и монолитные | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | участки при сборном железобетонном |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,18 |
|  | перекрытии площадью до 5 м2, приведенной толщиной |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,27  2,67 |
|  | до 150 мм |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,03  0,84 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,032 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,133 |
| Е6-22.9 | по стальным балкам и монолитные | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | участки при сборном железобетонном |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,12 |
|  | перекрытии площадью до 5 м2, приведенной толщиной |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,45  2,00 |
|  | до 200 мм |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,77  0,63 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,024 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,100 |
| Е6-22.10 | по стальным балкам и монолитные | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | участки при сборном железобетонном |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,24 |
|  | перекрытии площадью более 5 м2, приведенной толщиной до 100 |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,90  4,00 |
|  | мм |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,54  1,26 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,048 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,200 |
| Е6-22.11 | по стальным балкам и монолитные | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | участки при сборном железобетонном |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,18 |
|  | перекрытии площадью более 5 м2, приведенной толщиной до 150 |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,27  2,67 |
|  | мм |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,03  0,84 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,032 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,133 |
| Е6-22.12 | по стальным балкам и монолитные | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | участки при сборном железобетонном |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,12 |
|  | перекрытии площадью более 5 м2, приведенной толщиной до 200 |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,45  2,00 |
|  | мм |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,77  0,63 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,024 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,100 |
| Е6-22.13 | каналов приведенной толщиной: |  |  |  |  |
| Е6-22.13-601 | 80 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,29  2,69 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 225,2  184,0 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 24 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,82  1,49 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,053 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,028 |
| Е6-22.13-602 | 120 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,21  1,80 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 150,2  122,7 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 24 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,21  0,99 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,035 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,021 |
| Е6-22.13-603 | 160 мм | 100 м3 в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,65  1,34 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 112,5  91,9 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 24 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,91  0,74 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,027 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,016 |

Раздел 09. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА.

*Таблица 6-23. Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона.*

Состав работ: *01. Раскрой и установка досок и брусков. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. 04. Укладка в емкость и перемешивание цемента, песка баритового и гравия. 05. Затворение баритобетонной сухой смеси водой с перемешиванием. 06. Укладка готовой баритобетонной смеси в конструкцию.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-23 | Устройство баритобетонных перегородок |  |  |  |  |
| Е6-23.1 | высотой до 3 м: |  |  |  |  |
| Е6-23.1-65 | толщиной 100 мм | 100 м3 баритобетона | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 32,4 |
|  |  | в деле | Известь строительная негашеная комовая, ГОСТ 9179-77 | т | 0,1 |
|  |  |  | Песок баритовый | м3 | 32,7 |
|  |  |  | Гравий, ГОСТ 8268-82 | м3 | 64,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 8,52  6,84 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 387,3  311,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,256 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,824 |
| Е6-23.1-603 | толщиной 160 мм | 100 м3 баритобетона | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 32,4 |
|  |  | в деле | Известь строительная негашеная комовая, ГОСТ 9179-77 | т | 0,1 |
|  |  |  | Песок баритовый | м3 | 32,7 |
|  |  |  | Гравий, ГОСТ 8268-82 | м3 | 64,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,34  4,28 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 242,0  194,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,160 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,515 |
| Е6-23.2 | высотой до 6 м: |  |  |  |  |
| Е6-23.2-68 | толщиной 200 мм | 100 м3 баритобетона | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 32,4 |
|  |  | в деле | Известь строительная негашеная комовая, ГОСТ 9179-77 | т | 0,1 |
|  |  |  | Песок баритовый | м3 | 32,7 |
|  |  |  | Гравий, ГОСТ 8268-82 | м3 | 64,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,26  3,42 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 193,6  155,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,128 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,412 |
| Е6-23.2-604 | толщиной 240 мм | 100 м3 баритобетона | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 32,4 |
|  |  | в деле | Известь строительная негашеная комовая, ГОСТ 9179-77 | т | 0,1 |
|  |  |  | Песок баритовый | м3 | 32,7 |
|  |  |  | Гравий, ГОСТ 8268-82 | м3 | 64,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,56  2,86 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 161,3  129,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,107 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,334 |
| Е6-23.2-605 | толщиной 300 мм | 100 м3 баритобетона | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 32,4 |
|  |  | в деле | Известь строительная негашеная комовая, ГОСТ 9179-77 | т | 0,1 |
|  |  |  | Песок баритовый | м3 | 32,7 |
|  |  |  | Гравий, ГОСТ 8268-82 | м3 | 64,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,83  2,27 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 129,2  103,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,085 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,275 |
| Е6-23.3 | Устройство изоляционного слоя из баритобетона | 100 м3 баритобетона в деле | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 32,3 |
|  |  |  | Песок баритовый | м3 | 31,9 |
|  |  |  | Гравий, ГОСТ 8268-82 | м3 | 64,0 |

Раздел 10. ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ.

*Таблица 6-24. Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов.*

Состав работ: *01. Раскрой и установка досок обрезных. 02. Установка щит опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-24 | Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов |  |  |  |  |
| Е6-24.1 | Устройство стен, днищ и перекрытий | 100 м3 железобетона в | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | каналов при отношении высоты к ширине | деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,23 |
|  | до 1 и толщине стен до 300 мм |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,43  0,35 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 97,8  78,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,068 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,208 |
| Е6-24.2 | Устройство стен, днищ и перекрытий | 100 м3 железобетона в | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | каналов при отношении высоты к ширине | деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,19 |
|  | до 1 и толщине стен до 500 мм |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,26  0,21 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 60,2  48,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,041 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,140 |
| Е6-24.3 | Устройство стен, днищ и перекрытий | 100 м3 железобетона в | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | каналов при отношении высоты к ширине | деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,18 |
|  | до 1 и толщине стен более 500 мм |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,22  0,18 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 48,9  39,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,034 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,096 |
| Е6-24.4 | Устройство стен, днищ и перекрытий | 100 м3 железобетона в | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | каналов при отношении высоты к ширине | деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,28 |
|  | более 1 и толщине стен до 300 мм |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,17  0,14 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,45  1,16 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 50 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,51  0,41 |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,13  0,10 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 99,6  80,0 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85 | т | 0,044 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,045 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,009 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,212 |
| Е6-24.5 | Устройство стен, днищ и перекрытий | 100 м3 железобетона в | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | каналов при отношении высоты к ширине | деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,24 |
|  | более 1 и толщине стен до 500 мм |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,10  0,08 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,89  0,71 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 50 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,30  0,24 |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,08  0,06 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 59,8  48,0 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85 | т | 0,026 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,027 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,005 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,127 |
| Е6-24.6 | Устройство стен, днищ и перекрытий | 100 м3 железобетона в | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | каналов при отношении высоты к ширине | деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,20 |
|  | более 1 и толщине стен более 500 мм |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,08  0,06 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,71  0,57 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 50 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24  0,20 |
|  |  |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,06  0,05 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 47,8  38,3 |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85 | т | 0,021 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,022 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,004 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,101 |
| Е6-24.7 | Устройство стен и днищ тоннелей и | 100 м3 железобетона в | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | проходных каналов при отношении высоты к ширине | деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,06 |
|  | до 1 и толщине стен до 300 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,22  0,18 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 88,4  71,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,00  1,61 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85 | т | 0,029 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,060 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,180 |
| Е6-24.8 | Устройство стен и днищ тоннелей и | 100 м3 железобетона в | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | проходных каналов при отношении высоты к ширине | деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,05 |
|  | до 1 и толщине стен до 500 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,11  0,09 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 58,3  46,8 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,32  1,06 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85 | т | 0,020 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,040 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,124 |
| Е6-24.9 | Устройство стен и днищ тоннелей и | 100 м3 железобетона в | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | проходных каналов при отношении высоты к ширине | деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,05 |
|  | до 1 и толщине стен более 500 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,09  0,07 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 47,6  38,2 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,08  0,86 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85 | т | 0,016 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,032 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,101 |
| Е6-24.10 | Устройство стен и днищ тоннелей и | 100 м3 железобетона в | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | проходных каналов при отношении высоты к ширине | деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,09 |
|  | более 1 и толщине стен до 300 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,26  0,21 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 91,9  73,8 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,07  1,66 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85 | т | 0,030 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,063 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,196 |
| Е6-24.11 | Устройство стен и днищ тоннелей и | 100 м3 железобетона в | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | проходных каналов при отношении высоты к ширине | деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,06 |
|  | более 1 и толщине стен до 500 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,11  0,09 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 58,3  46,8 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,32  1,06 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85 | т | 0,020 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,040 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,124 |
| Е6-24.12 | Устройство стен и днищ тоннелей и | 100 м3 железобетона в | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | проходных каналов при отношении высоты к ширине | деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,06 |
|  | более 1 и толщине стен более 500 мм |  | Бруски обрезные 60×75 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,10  0,08 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 50,8  40,8 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,15  0,92 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85 | т | 0,017 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,035 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,108 |

Раздел 11. БУНКЕРА

*Таблица 6-25. Устройство бункеров общего назначения.*

Состав работ: *01. Раскрой и установка досок. 02. Установка и сварка арматуры. 03. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-25 | Устройство бункеров общего назначения |  |  |  |  |
| Е6-25.1 | толщиной стен 140 мм | 100 м3 деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,28 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 9,79  7,86 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,18  2,56 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 18 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,09  0,88 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,104 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 6 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,096 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,588 |
| Е6-25.2 |  | 100 м3 деле | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,38  0,31 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,12  0,10 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 18 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,042  0,034 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 6 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,004 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,004 |
| Е6-25.3 | толщиной стен более 200 мм | 100 м3 деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,35 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,64  1,31 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,87  0,70 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм |  | 104,2  83,6 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 18 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,37  1,10 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,059 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,072 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,011 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,317 |

Раздел 12. СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

*Таблица 6-26. Возведение конструкций в скользящей опалубке в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна*

Состав работ: *01. Установка металлической скользящей опалубки с подмостями. 02. Установка и сварка арматуры. 03. Укладка бетонной смеси. 04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-26 | Возведение конструкций в скользящей опалубке в элеваторах, мельницах и др. сооружениях для хранения и переработки зерна: |  |  |  |  |
| Е6-26.1 | стен в скользящей опалубке с проемами площадью до 5 % |  |  |  |  |
| Е6-26.1-603 | толщиной 160 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 104,0 |
|  |  | деле | Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 4,5 |
|  |  |  | Опалубка металлическая скользящая с подмостями |  | 0,71 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 12,29  11,40 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,21  4,84 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,386 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,130 |
| Е6-26.1-604 | толщиной 240 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 104,0 |
|  |  | деле | Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 3,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая скользящая с подмостями |  | 0,257 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 8,19  7,60 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,48  3,23 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,257 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,087 |
| Е6-26.1-605 | толщиной 300 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 104,0 |
|  |  | деле | Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 2,4 |
|  |  |  | Опалубка металлическая скользящая с подмостями |  | 0,38 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 6,56  6,09 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,78  2,58 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,206 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,070 |
| Е6-26.1-606 | толщиной 360 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 104,0 |
|  |  | деле | Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 2,00 |
|  |  |  | Опалубка металлическая скользящая с подмостями |  | 0,32 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,46  5,07 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,31  2,15 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,172 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,057 |
| Е6-26.1-567 | толщиной 500 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 104,0 |
|  |  | деле | Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 1,44 |
|  |  |  | Опалубка металлическая скользящая с подмостями |  | 0,23 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,93  3,65 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,67  1,55 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,117 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,042 |
| Е6-26.1-79 | толщиной 600 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 104,0 |
|  |  | деле | Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 1,20 |
|  |  |  | Опалубка металлическая скользящая с подмостями |  | 0,19 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,28  3,04 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,39  1,29 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,103 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,034 |
| Е6-26.2 | стен в скользящей опалубке с проемами площадью более 5 % |  |  |  |  |
| Е6-26.2-603 | толщиной 160 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 104,0 |
|  |  | деле | Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 4,5 |
|  |  |  | Опалубка металлическая скользящая с подмостями |  | 0,63 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 13,65  12,67 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,79  5,37 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,428 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,145 |
| Е6-26.2-604 | толщиной 240 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 104,0 |
|  |  | деле | Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 3,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая скользящая с подмостями |  | 0,420 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 9,10  8,45 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,86  3,59 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,286 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,096 |
| Е6-26.2-605 | толщиной 300 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 104,0 |
|  |  | деле | Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 2,4 |
|  |  |  | Опалубка металлическая скользящая с подмостями |  | 0,33 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 7,29  6,73 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,09  2,87 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,219 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,077 |
| Е6-26.2-606 | толщиной 360 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 104,0 |
|  |  | деле | Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 2,00 |
|  |  |  | Опалубка металлическая скользящая с подмостями |  | 0,28 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 6,07  5,63 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,57  2,38 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,181 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,064 |
| Е6-26.2-567 | толщиной 500 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 104,0 |
|  |  | деле | Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 1,44 |
|  |  |  | Опалубка металлическая скользящая с подмостями |  | 0,20 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,37  4,05 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,85  1,72 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,137 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,046 |
| Е6-26.2-79 | толщиной 600 | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 104,0 |
|  |  | деле | Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 1,20 |
|  |  |  | Опалубка металлическая скользящая с подмостями |  | 0,17 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,64  3,38 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,54  1,43 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3х70 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,103 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,034 |
| Е-26.3 | перекрытий: |  |  |  |  |
| Е6-26.3-602 | толщиной 120 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | деле | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 120,2  98,1 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,87  1,53 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,52  2,06 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Фермы инвентарные металлические раздвижные | т | 0,052 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,131 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,053 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,343 |
| Е6-26.3-603 | толщиной 160 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | деле | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 90,1  60,2 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,40  1,14 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,89  1,54 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Фермы инвентарные металлические раздвижные | т | 0,039 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,098 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,040 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,257 |
| Е6-26.3-607 | толщиной 180 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | деле | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 80,0  65,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,26  1,03 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,70  1,39 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Фермы инвентарные металлические раздвижные | т | 0,037 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,089 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,035 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,228 |
| Е6-26.3-604 | толщиной 240 мм | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | деле | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 60,0  49,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,95  0,77 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,27  1,04 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Фермы инвентарные металлические раздвижные | т | 0,036 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,068 |
|  |  |  | Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,027 |
|  |  |  | Тесто известковое | т | 0,172 |
| Е6-26.4 | Заполнение | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 23,7 |
|  |  | деле | Бетон легкий на пористых заполнителях, ГОСТ 25820-83 | м3 | 76,2 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,5 |
|  |  |  | Портландцемент М400 | т | 0,119 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,06  1,49 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,50  0,36 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 66,9  48,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,017 |

*Таблица 6-27. Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара*

Состав работ: *01. Раскрой и установка бревен, брусков, брусьев и досок. 02. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 03. Установка болтов и поковок строительных. 04. Установка щитов настила. 05. Натяжение арматуры с установкой металлических рукавов. 06. Извлечение домкратных стержней. 07. Укладка бетонной смеси. 08. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-27.1 | Устройство стен силосов диаметром 30 | 100 м3 железобетона | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | м для хранения сахара |  | Раствор цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 2,56 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 24 см, ГОСТ 9463-88 |  | 0,39  0,27 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,03  0,02 |
|  |  |  | Брусья обрезные толщ. 100, 125 мм, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,06  0,04 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,16  0,81 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 32 мм, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,31  0,22 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,07  2,16 |
|  |  |  | Щиты инвентарные деревянные | м2 | 128 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Рукава металлические негерметичные | м | 524 |
|  |  |  | Сталь арматурная кл. А1 диам. 6 мм | т | 0,055 |
|  |  |  | Детали стальные для натяжения арматуры | т | 0,98 |
|  |  |  | Щиты настила из досок толщ. 25 мм | м2 | 9,82  6,89 |
|  |  |  | Стержни домкратные | т | 1,11 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,021 |
|  |  |  | Болты строительные, ГОСТ 7798- 70 | т | 0,052 |
|  |  |  | Поковки строительные | т | 0,147 |

*Таблица 6-28. Устройство стен силосов диаметром 12 м сыпучих материалов*

*Состав работ: 01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 03. Установка поковок и болтов строительных. 04. Установка щитов настила. 05. Установка стержней домкратных. 06.Установка арматуры. 07. Укладка бетонной смеси. 08. Нанесение цементною раствор на бетонную поверхность.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-28.1 | Устройство стен силосов диаметром 12 | 100 м3 железобетона | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,9 |
|  | м для сыпучих материалов |  | Раствор цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 1,55 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24  0,17 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,05  0,04 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 32 мм, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,40  0,28 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,38  1,67 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты настила | м2 | 20,84  14,63 |
|  |  |  | Стержни домкратные | т | 1,66 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,021 |
|  |  |  | Поковки строительные | т | 0,147 |
|  |  |  | Болты строительные, ГОСТ 7798- 70 | т | 0,052 |

*Таблица 6-29. Установка скользящей опалубки для возведения стен шахтных башенных копров*

Состав работ: *01. Раскрой и установка бревен, досок и брусков. 02. Раскрой и установка стальных листов. 03. Крепление элементов опалубки. 04. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-29 | Установка скользящей опалубки для воздействия стен шахтных башенных |  |  |  |  |
| Е6-29.1 | копров высотой до 70 м | 100 м3 осевой | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,1 |
|  |  | линии опалубки | Бревна хвойных пород, III с, диам. 24 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,56  1,25 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 8,1  6,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 32 мм, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 20,6  16,5 |
|  |  |  | Парусина суровая, ГОСТ 20712-75 | 10м | 13,2 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,74 |
|  |  |  | Войлок строительный | т | 0,21 |
|  |  |  | Сталь кровельная СТК-1, толщ. 0,8 мм, ГОСТ 19903-74 | т | 1,39 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,105 |
|  |  |  | Поковки строительные | т | 1,48 |
| Е6-29.2 | копров высотой более 70 м | 100 м3 осевой | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,2 |
|  |  | линии опалубки | Бревна хвойных пород, III с, диам. 24 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,34  1,08 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 14,8  11,9 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 32 мм, II c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 34,5  27,7 |
|  |  |  | Парусина суровая, ГОСТ 20712-75 | 10м | 12,6 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,69 |
|  |  |  | Войлок строительный | т | 0,18 |
|  |  |  | Сталь кровельная СТК-1, толщ. 0,8 мм, ГОСТ 19903-74 | т | 1,36 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,120 |
|  |  |  | Поковки строительные | т | 1,48 |

*Таблица 6-30. Бетонирование стен*

Состав работ: *01. Раскрой и установка брусьев и досок. 02. Установка арматуры. 03. Укладка бетонной смеси. 04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-30 | Бетонирование стен |  |  |  |  |
| Е6-30.1 | копров высотой до 70 м | 100 м3 железобетона | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 100 |
|  |  | в деле | Раствор цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 3,99 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,16 |
|  |  |  | Брусья обрезные толщ. 150 мм и более, I c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,33  2,67 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,18  1,74 |
|  |  |  | Стержни домкратные | т | 2,12 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,105 |
| Е6-30.2 | копров высотой более 70 м | 100 м3 железобетона | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 100 |
|  |  | в деле | Раствор цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 3,42 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,16 |
|  |  |  | Брусья обрезные толщ. 150 мм и более, I c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,28  1,83 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,29  2,64 |
|  |  |  | Стержни домкратные | т | 2,28 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,121 |

*Таблица 6-31. Устройство стен и перегородок сооружений, подпорных стен*

Состав работ: *01. Установка арматуры. 02. Бетонирование стен.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-31 | Устройство стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке: |  |  |  |  |
| Е6-31.1 | прямоугольных при толщине стен до | 100 м3 железобетона | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  | 150 мм | в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Раствор цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 3,15 |
| Е6-31.2 | прямоугольных при толщине стен | 100 м3 железобетона | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  | более 150 мм | в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Раствор цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 2,60 |
| Е6-31.3 | круглых при толщине стен до 200 мм | 100 м3 железобетона | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  | в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Раствор цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 2,60 |
| Е6-31.4 | круглых при толщине стен более 200 мм | 100 м3 железобетона | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  | в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Раствор цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 2,10 |
| Е6-31.5 | подпорных стен толщиной до 250 мм | 100 м3 железобетона | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  | в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Раствор цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 2,10 |
| Е6-31.6 | подпорных стен толщиной более 250 мм | 100 м3 железобетона | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  | в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Раствор цементный, ГОСТ 28013-89 | т | 1,70 |

*Таблица 6-32. Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен*

Состав работ: *01. Планировка земельного полотна и устройство балластных, призм для внешних ниток рельсов. 02. Установка закладных деталей. 03. Укладка и разборка рельсовых путей для передвижения самоходного агрегата.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-31.1 |  | 100 м путей | Рельсы железнодорожные широкой колеи, ТИП Р75, ГОСТ 16210-77 | т | 0,32 |
|  |  |  | Детали закладные (по проекту) | т | 0,07 |
|  |  |  | Полушпалы, ГОСТ 78-89 | шт. | 8,26 |
|  |  |  | Подкладки, ГОСТ 8142-89 | шт. | 8 |
|  |  |  | Костыли, ГОСТ 5812-82 | шт. | 32 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 11 |

Раздел 13. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА

И КАНАЛИЗАЦИИ.

Таблица 6-33. Устройство стен и плоских днищ, железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и пр. сооружений, фильтров и осветителей, песколовок, метантенков круглых.

Состав работ: *01. Раскрой и установка бревен, досок и брусков. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-33 | Сооружения водопровода и канализации |  |  |  |  |
| Е6-33.1 | Устройство стен и плоских днищ круглых | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | сооружений при толщине до 150 мм | в деле | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,012 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,68  1,14 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,01  2,86 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,28  3,58 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,190 |
| Е6-33.2 | Устройство стен и плоских днищ круглых | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | сооружений при толщине более 150 мм | в деле | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,87  1,27 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,16  1,46 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,96  0,65 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,096 |
| Е6-33.3 | Устройство стен и плоских днищ прямо- | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | угольных сооружений при толщине до 150 | в деле | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  | мм |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,07  0,05 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,80  0,59 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,30  0,96 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 37,0  27,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,190 |
| Е6-33.4 | Устройство стен и плоских днищ прямо- | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | угольных сооружений при толщине более | в деле | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  | 150 мм |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,047 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-4, ГОСТ 9466-75 | т | 0,021 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,54  0,40 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 21,5  15,9 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,002  0,0017 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,30  0,22 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,048 |
| Е6-33.5 | Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и пр. сооружений при днищах бункерного типа: |  |  |  |  |
| Е6-33.5-609 | круглых толщиной до 150 мм | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 6,28  4,26 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,93  1,99 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 3,31  2,25 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,300 |
| Е6-33.5-610 | круглых толщиной более 150 мм | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,52  3,06 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,30  0,88 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 2,50  1,70 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,220 |
| Е6-33.5-611 | прямоугольных толщиной до 150 мм | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,71  1,26 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,52  1,13 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,85  1,37 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 39,5  29,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,200 |
| Е6-33.6 | Устройство фильтров-осветителей |  |  |  |  |
| Е6-33.6-67 | толщиной стен до 150 мм | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,078 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,34  0,25 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,08  0,80 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 60,3  44,6 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,160 |
| Е6-33.6-613 | толщиной стен более 150 мм | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,078 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,28  0,20 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,93  0,69 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 52,5  38,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,144 |
| Е6-33.7 | Устройство песколовок круглых | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,92  1,30 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,52  3,06 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,44  3,01 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,300 |
| Е6-33.8 | Устройство песколовок прямоугольных | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,22  0,16 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,05  2,21 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,40  1,03 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,255 |
| Е6-33.9 | Устройство круглых метантенков | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,02 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-4, ГОСТ 9466-75 | т | 0,095 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 2,09  1,42 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,76  1,19 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,55  0,38 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,060 |

Таблица 6-34. Строительство подземной части насосных станций

Состав работ: *01. Раскрой и установка бревен и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-34 | Строительство подземной части насосных станций |  |  |  |  |
| Е6-34.1 | днищ толщиной до 400 мм | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,067 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-4, ГОСТ 9466-75 | т | 0,046 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,9  0,7 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,9  0,7 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,9  0,7 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,120 |
| Е6-34.2 | днищ толщиной более 400 мм | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,039 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-4, ГОСТ 9466-75 | т | 0,034 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,20  0,15 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,25  0,19 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,20  0,15 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,064 |
| Е6-34.3 | стен круглых: |  |  |  |  |
| Е6-34.3-614 | толщиной до 300 мм | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,198 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-4, ГОСТ 9466-75 | т | 0,023 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,32  0,89 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,34  0,91 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,30  0,88 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,120 |
| Е6-34.3-615 | толщиной более 300 мм | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,198 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-4, ГОСТ 9466-75 | т | 0,023 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,82  0,56 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,66  0,45 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,44  0,30 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,064 |
| Е6-34.4 | стен прямоугольных толщиной до 300 мм | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,131 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-4, ГОСТ 9466-75 | т | 0,077 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,34  0,25 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,53  0,39 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,19  0,14 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 38,5  28,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,120 |
| Е6-34.5 | стен прямоугольных толщиной более 300 | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | мм | в деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,054 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-4, ГОСТ 9466-75 | т | 0,044 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,17  0,13 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,21  0,16 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,09  0,07 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 19,3  14,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,064 |

Таблица 6-35. Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений

Состав работ: *01. Раскрой и установка бревен. 02. Раскрой и установка брусков обрезных. 03 .Установка щитов опалубки. 04. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 05. Установка арматуры. 06. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-35 | Строительство отдельных конструкций в емкостных сооружениях |  |  |  |  |
| Е6-35.1 | Устройство лотков в сооружениях | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  | в деле | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 3,40  2,52 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 6,4  4,74 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,70  2,00 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,256 |
| Е6-35.2 | Устройство лотков между сооружениями | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | при толщине стен до 100 мм | в деле | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 2,85  2,11 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,40  4,00 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,29  1,69 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,200 |
| Е6-35.3 | Устройство лотков между сооружениями | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | при толщине стен более 100 мм | в деле | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 2,90  2,15 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,50  4,07 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,34  1,73 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,210 |
| Е6-35.4 | Устройство угловых участков стен в | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | емкостных сооружениях | в деле | Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56  0,41 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 6,00  4,44 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 300,0  222,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,102 |
| Е6-35.5 | Устройство плоских днищ при стенах | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | из сборных железобетонных панелей | в деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,008 |
|  |  |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,58  0,43 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,19  0,88 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,13  0,84 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,102 |
| Е6-35.6 | Устройство днищ бункерного типа при | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | стенах из сборных железобетонных панелей круглых | в деле | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 2,56  1,74 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,60  3,12 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,30  0,88 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,220 |
| Е6-35.7 | Устройство днищ бункерного типа при | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | стенах из сборных железобетонных | в деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,07 |
|  | панелей прямоугольных |  | Бревна хвойных пород, III с, диам. 14 см, ГОСТ 9463-88 | м3 | 4,39  3,25 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 6,04  4,47 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,72  2,00 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,250 |
| Е6-35.8 | Устройство бетонной подготовки под | 100 м3 железобетона в | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | днище бункерного типа | деле | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,72  2,00 |
| Е6-35.9 | Устройство плоского железобетонного | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | днища при стенах из сборных железобетонных панелей | в деле | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,007 |
|  | с опорной пятой |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,26  0,19 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 5,90  3,37 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,200 |

Раздел 14. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ

В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

*Таблица 6-36. Торкретирование и железнение поверхности, укладка пористых керамических пластин аэраторов*

Состав работ 01. *Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка. 02. Подготовка поверхности под торкрет с промывкой. 03. Нанесение раствора цемент-пушкой. 04. Выравнивание торкретированой поверхности. 05. Укладка пористых керамических пластин на цементном растворе с закреплением накладки из полосовой стали.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-36 | Прочие работы в емкостных сооружениях |  |  |  |  |
| Е6-36.1 | Обработка поверхности пескоструйным аппаратом | 100 м2 поверхности | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736 | м3 | 3,0 |
| Е6-36.2 | Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 | 100 м2 поверхности | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 1,1 |
|  | мм |  | Раствор цементный, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,6 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736 | м3 | 5,85 |
| Е6-36.3 | Добавляется на каждые 5 мм | 100 м2 поверхности | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 0,37 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736 | м3 | 0,95 |
| Е6-36.4 | Железнение поверхности | 100 м2 поверхности | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 0,07 |
|  |  |  | Вода | л | 26 |
| Е6-36.5 | Укладка пористых керамических пластин аэраторов | 100 м2 поверхности | Сталь полосовая Ст3сп толщ. 10-75 мм, шир. 100-200 мм, ГОСТ 103-76 | т | 1,58 |
|  |  |  | Пластины пористые керамические | шт. | 1140 |
|  |  |  | Раствор цементный, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,68 |

*Таблица 6-37. Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях*

Состав работ: *01. Устройство прокладок из досок. 02. Установка прокладок с конопаткой швов прядью. 03. Установка гернитового шнура. 04. Нагнетание герметика. 05. Зачеканка швов.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-37 | Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях: |  |  |  |  |
| Е6-37.1 | с применением резиновых прокладок | 100 м шва | Битумы изоляционные, БНИ-IV, БНИ-IV-3, БНИ-V, ГОСТ 9812-74 | т | 0,32 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,41  0,30 |
|  |  |  | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 360 |
| Е6-37.2 | с применением стальных листов | 100 м шва | Битумы изоляционные, БНИ-IV, БНИ-IV-3, БНИ-V, ГОСТ 9812-74 | т | 0,32 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,41  0,30 |
|  |  |  | Сталь листовая горячекатаная жаростойкая 12×17× ×1,5 мм, ГОСТ 19903-74 | т | 0,6 |
| Е6-37.3 | с применением герметика | 100 м шва | Гернит (шнур диаметром 40 мм) | кг | 186 |
|  |  |  | Герметик | т | 0,184 |

*Таблица 6-38. Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений*

Состав работ: 01. *Навивка арматурной стали на стены сооружений.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-38-1 | Навивки арматурная стали на стены емкостных сооружений | 1 т навивки | Проволока стальная неоцинкованная диам. 4-10 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 1,0 |

*Таблица 6-39. Загрузка фильтров в емкостных сооружениях*

Состав работ: *01. Загрузка и разравнивание материалов в фильтрах.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-39 | Загрузка фильтров в емкостных сооружениях |  |  |  |  |
| Е6-39.1 | песком | 100 м3 загрузки | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 103 |
| Е6-39.2 | гравием | 100 м3 загрузки | Гравий мытый Др12, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8268-82 | м3 | 103 |
| Е6-39.3 | щебнем | 100 м3 загрузки | Щебень мытый марки 200, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267 -82 | м3 | 103 |
| Е6-39.1 | углем | 100 м3 загрузки | Антрацит дробленный | т | 190 |

*Таблица 6-40. Испытание и дезинфекция емкостных сооружений*

Состав работ: *01. Испытание емкости с заделкой дефектных мест. 02. Дезинфекция емкости (хлорирование) с последующей двукратной промывкой.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-40 | Испытание и дезинфекция емкостных сооружений |  |  |  |  |
| Е6-40.1 | Испытание емкостей на водонепроницаемость | 100 м3 емкости | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 125 |
| Е6-40.2 | Дезинфекция емкостей для питьевой воды | 100 м3 емкости | Известь строительная негашеная хлорная марки «А», ГОСТ 1692-85 | т | 0,03 |
|  |  |  | Вода | м3 | 332 |

*Таблица 6-41. Устройство конструкций одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен*

Состав работ: *01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Установка и сварка арматуры. 04. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-41 | Устройство конструкций одновентиляторных и секционных градирен: |  |  |  |  |
| Е6-41.1 | водосборного бассейна при | 100 м3 в деле | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | сборных стенах |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,11 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,04  0,03 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,01  0,007 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,67  0,50 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 29,4  21,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,013 |
| Е6-41.2 | водосборного бассейна с | 100 м3 в деле | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  | монолитными стенами и розетой |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,07 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,11  0,08 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36  0,27 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,73  1,28 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 71,7  53,1 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,207 |
| Е6-41.3 | машинного зала | 100 м3 в деле | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,12 |
|  |  |  | Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с, ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,02  0,76 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,35  0,26 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,94  0,69 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 39,5  29,2 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 0,42 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,104 |
| Е6-41.4 | башен с перекрытиями | 100 м3 в деле | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,19 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,94  1,44 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,21  0,90 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 51,0  37,7 |
|  |  |  | Стойки инвентарные деревянные | шт. | 1,32 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,197 |
| Е6-41.5 | устройство розет | 100 м3 в деле | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 101,5 |
|  |  |  | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,05 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,12  0,09 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,07  0,05 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 7,25  5,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | т | 0,096 |

*Таблица 6-42. Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 метров*

Состав работ: *01. Раскрой и установка брусков, досок и фанеры бакелизированной. 02. Установка металлоконструкций. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетонной смеси. 05. Установка полиэтиленовых труб.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-42.1 | водосборного бассейна при | 100 м3 железобетона | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 104 |
|  |  | в деле | Бруски обрезные толщ. 75 мм, III с, ГОСТ 24454-80 | м3 | 6,64  4,50 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,95  2,68 |
|  |  |  | Фанера бакелизированная марки ФБС, толщ. 14-18 мм, ГОСТ 11539-83 | м3 | 1,07  0,93 |
|  |  |  | Конструкции каркасов башенных, вентиляторных оснований градирен | т | 10,5 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Трубы полиэтиленовые диам. 100 мм, ГОСТ 22689-89 | м | 635 |

*Таблица 6-43. Возведение оболочки градирен высотой до 90 метров в скользящей опалубке*

Состав работ: *01. Крепление элементов опалубки оцинкованной проволокой. 02. Установка арматуры. 03. Укладка бетонной смеси. 04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-43.1 | Возведение оболочки градирен высотой | 100 м3 железобетона | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  | до 90 м в скользящей опалубке | в деле | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 104 |
|  |  |  | Раствор цементный, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,6 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 1,6 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,1 |

*Таблица 6-44. Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 метров в переставной фанерной опалубке самоподъемными подмостями*

Состав работ: *01. Раскрой и установка фанеры бакелизированной. 02. Крепление элементов опалубки проволокой оцинкованной. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетонной смеси. 05. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-43.1 | Возведение оболочки градирен высотой | 100 м3 железобетона | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 104 |
|  | до 90 м в скользящей опалубке | в деле | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 1,6 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,107 |
|  |  |  | Фанера бакелизированная марки ФБС, толщ. 14-18 мм, ГОСТ 11539-83 | м3 | 0,8  0,70 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Сталь кровельная СТК-1 толщ. 0,8 мм, ГОСТ 19903-74 | т | 0,3 |
|  |  |  | Раствор цементный, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,1 |

Раздел 15. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

*Таблица 6-45. Приготовление тяжелого бетона.*

Состав работ: *01. Укладка а емкость и перемешивание цемента, гравия (щебня) и песка. 03. Затворение сухой бетонной смеси водой с перемешиванием.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-45 | Приготовление тяжелого бетона: |  |  |  |  |
| Е6-45.1 | кл. В3,5-В5 на гравии | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 16,5 |
|  |  |  | Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82 | м3 | 72 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 67 |
|  |  |  | Вода | м3 | 20 |
| Е6-45.2 | кл. В7,5 на гравии | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 20,4 |
|  |  |  | Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82 | м3 | 77 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 54 |
|  |  |  | Вода | м3 | 20 |
| Е6-45.3 | кл. В10 на гравии | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 22,4 |
|  |  |  | Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82 | м3 | 77 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 53 |
|  |  |  | Вода | м3 | 20 |
| Е6-45.4 | кл. В15 на гравии | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 27,5 |
|  |  |  | Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82 | м3 | 76 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 50 |
|  |  |  | Вода | м3 | 20 |
| Е6-45.5 | кл. В20 на гравии | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 32,6 |
|  |  |  | Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82 | м3 | 76 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 47 |
|  |  |  | Вода | м3 | 20,5 |
| Е6-45.6 | кл. В25 на гравии | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 38,2 |
|  |  |  | Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82 | м3 | 76 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 43 |
|  |  |  | Вода | м3 | 21 |
| Е6-45.7 | кл. В3,5-В5 на щебне | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 17,5 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 63 |
|  |  |  | Щебень М400, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 78 |
|  |  |  | Вода | м3 | 21 |
| Е6-45.8 | кл. В7,5 на щебне | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 21,4 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 58 |
|  |  |  | Щебень М400, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 80 |
|  |  |  | Вода | м3 | 21 |
| Е6-45.9 | кл. В10 на щебне | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 23,5 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 57 |
|  |  |  | Щебень М400, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 80 |
|  |  |  | Вода | м3 | 21 |
| Е6-45.10 | кл. В15 на щебне | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 28,6 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 53 |
|  |  |  | Щебень М400, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 80 |
|  |  |  | Вода | м3 | 21 |
| Е6-45.11 | кл. В20 на щебне | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 33,2 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 50 |
|  |  |  | Щебень М400, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 80 |
|  |  |  | Вода | м3 | 21,5 |
| Е6-45.12 | кл. В25 на щебне | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 38,2 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 47 |
|  |  |  | Щебень М400, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 80 |
|  |  |  | Вода | м3 | 22 |
| Е6-45.13 | кл. В27,5 на щебне | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 38,8 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 47 |
|  |  |  | Щебень М400, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 80 |
|  |  |  | Вода | м3 | 22 |
| Е6-45.14 | кл. В30 на щебне | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 42,8 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 44 |
|  |  |  | Щебень М400, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 80 |
|  |  |  | Вода | м3 | 22 |

*Таблица 6-46. Приготовление легкого бетона.*

Состав работ: *01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, гравия и песка. 02. Затворение сухой бетонной смеси водой с перемешиванием.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-46 | Приготовление легкого бетона: |  |  |  |  |
| Е6-46.1 | конструкционно-теплоизоляционного кл. | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 82,4 |
|  | В3,5 |  | Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83 | м3 | 90,9 |
|  |  |  | Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83 | м3 | 51,5 |
|  |  |  | Вода | м3 | 32 |
| Е6-46.2 | конструкционно-теплоизоляционного кл. | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 25,5 |
|  | В5 |  | Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83 | м3 | 89,9 |
|  |  |  | Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83 | м3 | 52,5 |
|  |  |  | Вода | м3 | 31 |
| Е6-46.3 | конструкционно-теплоизоляционного кл. | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 28,6 |
|  | В7,5 |  | Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83 | м3 | 88,9 |
|  |  |  | Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83 | м3 | 53,6 |
|  |  |  | Вода | м3 | 30 |
| Е6-46.4 | конструкционно-теплоизоляционного кл. | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 30,6 |
|  | В10 |  | Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83 | м3 | 96 |
|  |  |  | Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83 | м3 | 97,9 |
|  |  |  | Вода | м3 | 25 |
| Е6-46.5 | конструкционно-теплоизоляционного кл. | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 37,7 |
|  | В15 |  | Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83 | м3 | 93,9 |
|  |  |  | Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83 | м3 | 95,8 |
|  |  |  | Вода | м3 | 25 |
| Е6-46.6 | конструкционного кл. В20 | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 43,4 |
|  |  |  | Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83 | м3 | 92,9 |
|  |  |  | Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83 | м3 | 94,8 |
|  |  |  | Вода | м3 | 24 |
| Е6-46.7 | конструкционного кл. В25 | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М500, ГОСТ 10178-85 | т | 42,8 |
|  |  |  | Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83 | м3 | 76,8 |
|  |  |  | Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83 | м3 | 78,3 |
|  |  |  | Вода | м3 | 25 |
| Е6-46.8 | конструкционного кл. В27,5 | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М500, ГОСТ 10178-85 | т | 44,9 |
|  |  |  | Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83 | м3 | 78,8 |
|  |  |  | Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83 | м3 | 80,3 |
|  |  |  | Вода | м3 | 22 |
| Е6-46.9 | конструкционного кл. В30 | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М500, ГОСТ 10178-85 | т | 50 |
|  |  |  | Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83 | м3 | 81,8 |
|  |  |  | Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83 | м3 | 83,4 |
|  |  |  | Вода | м3 | 22 |
| Е6-46.10 | конструкционного кл. В35 | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М500, ГОСТ 10178-85 | т | 59,2 |
|  |  |  | Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83 | м3 | 68,7 |
|  |  |  | Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83 | м3 | 70 |
|  |  |  | Вода | м3 | 24 |
| Е6-46.11 | конструкционного кл. В40 | 100 м3 бетона | Шлакопортландцемент М600, ГОСТ 10178-85 | т | 57,2 |
|  |  |  | Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83 | м3 | 72,7 |
|  |  |  | Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83 | м3 | 74,2 |
|  |  |  | Вода | м3 | 25 |

*Таблица 6-47. Приготовление тяжелых кладочных растворов.*

Состав работ: *01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести, глины и песка. 02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-47 | Приготовление тяжелых кладочных растворов: |  |  |  |  |
| Е6-47.1 | цементно-известковых М10 | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 13,8 |
|  |  |  | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 8,1 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 131 |
|  |  |  | Вода | м3 | 51 |
| Е6-47.2 | цементно-известковых М25 | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 12,2 |
|  |  |  | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 13,3 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 130 |
|  |  |  | Вода | м3 | 49 |
| Е6-47.3 | цементно-известковых М50 | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 10,6 |
|  |  |  | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 17,8 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 124 |
|  |  |  | Вода | м3 | 46 |
| Е6-47.4 | цементно-известковых М75 | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 8,1 |
|  |  |  | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 24,5 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 123 |
|  |  |  | Вода | м3 | 41 |
| Е6-47.5 | цементно-известковых М100 | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 7,9 |
|  |  |  | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 30,6 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 123 |
|  |  |  | Вода | м3 | 41 |
| Е6-47.6 | цементно-известковых М150 | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 5,5 |
|  |  |  | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 41,4 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 120 |
|  |  |  | Вода | м3 | 35 |
| Е6-47.7 | цементно-известковых М200 | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 3,4 |
|  |  |  | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 51 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 115 |
|  |  |  | Вода | м3 | 31 |
| Е6-47.8 | цементно-глиняных М10 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 8,1 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 131 |
|  |  |  | Глина | м3 | 17 |
|  |  |  | Вода | м3 | 45 |
| Е6-47.9 | цементно-глиняных М25 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 13,3 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 129 |
|  |  |  | Глина | м3 | 15 |
|  |  |  | Вода | м3 | 43 |
| Е6-47.10 | цементно-глиняных М50 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 17,8 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 128 |
|  |  |  | Глина | м3 | 13 |
|  |  |  | Вода | м3 | 40 |
| Е6-47.11 | цементно-глиняных М75 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 24,8 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 126 |
|  |  |  | Глина | м3 | 9,9 |
|  |  |  | Вода | м3 | 37 |
| Е6-47.12 | цементно-глиняных М100 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 31 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 123 |
|  |  |  | Глина | м3 | 9,8 |
|  |  |  | Вода | м3 | 37 |
| Е6-47.13 | цементно-глиняных М150 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 41,5 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 119 |
|  |  |  | Глина | м3 | 6,6 |
|  |  |  | Вода | м3 | 33 |
| Е6-47.14 | цементно-глиняных М200 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 51 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 107 |
|  |  |  | Глина | м3 | 4,1 |
|  |  |  | Вода | м3 | 27 |
| Е6-47.15 | цементных М25 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 13,6 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 125 |
|  |  |  | Вода | м3 | 35 |
| Е6-47.16 | цементных М50 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 23,2 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 124 |
|  |  |  | Вода | м3 | 31 |
| Е6-47.17 | цементных М75 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 31,9 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 121 |
|  |  |  | Вода | м3 | 31 |
| Е6-47.18 | цементных М100 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 30,4 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 121 |
|  |  |  | Вода | м3 | 31 |
| Е6-47.19 | цементных М150 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 41,6 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 116 |
|  |  |  | Вода | м3 | 30 |
| Е6-47.20 | цементных М200 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 49,9 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 112 |
|  |  |  | Вода | м3 | 29 |

*Таблица 6-48. Приготовление тяжелых отделочных растворов.*

Состав работ: *01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести и песка. 02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-48 | Приготовление тяжелых отделочных растворов: |  |  |  |  |
| Е6-48.1 | известковых состава 1:2 | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 58 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 78 |
|  |  |  | Вода | м3 | 186 |
| Е6-48.2 | известковых состава 1:2,5 | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 50 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 86 |
|  |  |  | Вода | м3 | 168 |
| Е6-48.3 | известковых состава 1:3 | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 48 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 90 |
|  |  |  | Вода | м3 | 163 |
| Е6-48.4 | цементных состава 1:1 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 71,4 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 68 |
|  |  |  | Вода | м3 | 44 |
| Е6-48.5 | цементных состава 1:2 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 52 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 98 |
|  |  |  | Вода | м3 | 35 |
| Е6-48.6 | цементных состава 1:3 | 100 м3 раствора | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 41,8 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 111 |
|  |  |  | Вода | м3 | 32 |
| Е6-48.7 | цементно-известковых состава 1:1:6 | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 14 |
|  |  |  | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 20,4 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 110 |
|  |  |  | Вода | м3 | 66 |
| Е6-48.8 | цементно-известковых состава 1:1:8 | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 10,5 |
|  |  |  | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 15,3 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 114 |
|  |  |  | Вода | м3 | 59 |
| Е6-48.9 | цементно-известковых состава 1:1:9 | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 9,5 |
|  |  |  | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 14,3 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 120 |
|  |  |  | Вода | м3 | 57 |
| Е6-48.10 | цементно-известковых состава 1:1:12 | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 18 |
|  |  |  | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 9,2 |
|  |  |  | Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 100 |
|  |  |  | Вода | м3 | 82 |

*Таблица 6-49. Приготовление легких отделочных растворов.*

Состав работ: *01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести и песка. 02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-49 | Приготовление легких отделочных растворов: |  |  |  |  |
| Е6-48.1 | известковых | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 32,6 |
|  |  |  | Песок из металлургического шлака (шлаковая пемза) фр. до 1,25 мм, ГОСТ 9760-86 | м3 | 119 |
|  |  |  | Вода | м3 | 101 |
| Е6-48.2 | цементно-известковых | 100 м3 раствора | Известь строительная негашеная, сорт 1, ГОСТ 8736-85 | т | 13,2 |
|  |  |  | Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85 | т | 25 |
|  |  |  | Песок из металлургического шлака (шлаковая пемза) фр. до 1,25 мм, ГОСТ 9760-86 | м3 | 119 |
|  |  |  | Вода | м3 | 55 |

Раздел 16. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ.

Таблица 6-53. Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках.

Состав работ: *01. Установка опалубки. 02. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-53 | Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов): |  |  |  |  |
| Е6-53.1 | толщиной до 16 см |  |  |  |  |
| Е6-53.1-616 | наружных | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,119 |
|  |  | стен | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00042 |
| Е6-53.1-617 | внутренних | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,134 |
|  |  | стен | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00042 |
| Е6-53.2 | толщиной до 20 см |  |  |  |  |
| Е6-53.2-616 | наружных | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,153 |
|  |  | стен | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00042 |
| Е6-53.2-617 | внутренних | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,172 |
|  |  | стен | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00042 |
| Е6-53.3 | толщиной до 30 см |  |  |  |  |
| Е6-53.3-616 | наружных | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,222 |
|  |  | стен | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00042 |
| Е6-53.3-617 | внутренних | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,249 |
|  |  | стен | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00042 |
| Е6-53.1 | толщиной свыше 30 см наружных | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,298 |
| Е6-53.4 |  | стен | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00042 |

*Таблица 6-54. Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках.*

Состав работ: *01. Установка опалубки. 02. Укладка бетонной смеси.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-54 | Бетонирование перекрытий |  |  |  |  |
| Е6-54.1 | толщиной до 12 см в крупнощитовой | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,128 |
|  | опалубке |  | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00021 |
| Е6-54.2 | толщиной до 16 см в крупнощитовой | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,149 |
|  | опалубке |  | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00021 |
| Е6-54.3 | толщиной до 20 см в крупнощитовой | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,192 |
|  | опалубке |  | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00021 |
| Е6-54.4 | толщиной свыше 20 см в крупнощитовой | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,234 |
|  | опалубке |  | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00021 |
| Е6-54.5 | толщиной до 12 см в объемно-переставной опалубке | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,128 |
|  |  |  | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00021 |
| Е6-54.6 | толщиной до 16 см в объемно-переставной опалубке | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,149 |
|  |  |  | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00021 |
| Е6-54.7 | толщиной до 20 см в объемно-переставной опалубке | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,192 |
|  |  |  | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00021 |
| Е6-54.8 | толщиной свыше 20 см в объемно-переставной опалубке | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,234 |
|  |  |  | Масло антраценовое, ГОСТ 2770- 74 | т | 0,00021 |

*Таблица 6-55. Установка арматуры и закладных деталей в стенах и перекрытиях.*

Состав работ: *01. Раскрой, и установка арматуры 02. Установка закладных деталей.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-55.1 | Установка каркасов и сеток в стенах массой одного элемента до 20 кг | 1 т  арматуры | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,004 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |
| Е6-55.2 | Установка каркасов и сеток в стенах массой одного элемента до 50 кг | 1 т  арматуры | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,004 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |
| Е6-55.3 | Установка каркасов и сеток в стенах массой одного элемента до 300 кг | 1 т  арматуры | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,004 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |
| Е6-55.4 | Установка каркасов и сеток в перекрытиях массой одного элемента до 20 | 1 т  арматуры | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,004 |
|  | кг |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |
| Е6-55.5 | Установка каркасов и сеток в перекрытиях массой одного элемента до 50 | 1 т  арматуры | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,004 |
|  | кг |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |
| Е6-55.6 | Установка каркасов и сеток в перекрытиях массой одного элемента до | 1 т  арматуры | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,004 |
|  | 200 кг |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |
| Е6-55.7 | Установка в стенах отдельных стержней диаметров до 8 | 1 т  арматуры | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,006 |
|  | мм |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |
| Е6-55.8 | Установка в стенах отдельных стержней диаметров | 1 т  арматуры | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,005 |
|  | свыше 8 мм |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |
| Е6-55.9 | Установка в перекрытиях отдельных стержней диаметров до 8 мм | 1 т  арматуры | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,005 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |
| Е6-55.10 | Установка в перекрытиях отдельных стержней диаметров свыше 8 | 1 т  арматуры | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,006 |
|  | мм |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |
| Е6-55.11 | Установка закладных деталей при массе элементов до 5 кг | 1 т  закладных деталей | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,008 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |
| Е6-55.12 | Установка закладных деталей при массе элементов до 5 кг | 1 т  закладных деталей | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,006 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |

Раздел 17. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ

СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ.

Таблица 6-56. Монтаж скользящей опалубки.

Состав работ: *01. Монтаж опалубки.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-56.1 | Монтаж скользящей опалубки | 1 м осевой линии опалубки | Брусья обрезные толщ. 100-125 мм, III с, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,034  0,027 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, II с, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,013  0,010 |
|  |  |  | Кабель силовой гибкий шахтный марки КОГЭШ, 3× ×35+1×10, ГОСТ 10694-78 | 1000 м | 0,001 |
|  |  |  | Кабель силовой гибкий с медными жилами марки КПГСН, 3×4+1× ×2,5, ТУ 16.К73.05 -88 | 1000 м | 0,00016 |
|  |  |  | Кабель силовой жесткий с медными жилами марки КПГСН, 3×10+1× ×6, ТУ 16.К73.05 -88 | 1000 м | 0,0001 |
|  |  |  | Провод медный марки «М», сеч. 10 и 16 мм2, ГОСТ 839-80 | т | 0,0006 |
|  |  |  | Провод с медной жилой в негорючей резиновой оболочке марки ПРН, сеч. 6 мм2, ГОСТ 6223-79 | 1000 м | 0,001 |
|  |  |  | Светильники типа: НБ006×100/ /Р20-01VXЛЧ, ТУ 16-535, 825-74 | шт. | 1,54 |
|  |  |  | Прожектор с отражателем типа ПЭМ-35AVI | шт. | 0,04 |
|  |  |  | Лампы накаливания электрические типа МО 36-60, ГОСТ 1182-74 | 10 шт. | 0,157 |

*Таблица 6-57. Установка арматуры.*

Состав работ: *01. Раскрой и установка арматуры.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-57.1 | Установка арматуры | 1 т  арматуры | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,004 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |

*Таблица 6-58. Бетонирование конструкций стен.*

Состав работ: *01. Раскрой и установка досок. 02. Установка закладных и накладных деталей. 03. Укладка бетонной и растворной смесей. 04. Установка стержней домкратных.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-58 | Бетонирование конструкций стен: |  |  |  |  |
| Е6-58.1 | наружных толщиной до 10 см | 100 м3 конструкций | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,0001 |
|  |  | стен (без вычета проемов) | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,002  0,001 |
|  |  |  | Детали закладные и накладные (по проекту) | т | 0,0007 |
|  |  |  | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,086 |
|  |  |  | Раствор цементный отделочный 1:3, ГОСТ 28013- 89 | м3 | 0,024 |
|  |  |  | Стержни домкратные | т | 0,001 |
| Е6-58.2 | наружных толщиной до 20 см | 100 м3 конструкций | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,0001 |
|  |  | стен (без вычета проемов) | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,002  0,001 |
|  |  |  | Детали закладные и накладные (по проекту) | т | 0,0007 |
|  |  |  | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,154 |
|  |  |  | Раствор цементный отделочный 1:3, ГОСТ 28013- 89 | м3 | 0,024 |
|  |  |  | Стержни домкратные | т | 0,001 |
| Е6-58.3 | наружных толщиной до 30 см | 100 м3 конструкций | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,0001 |
|  |  | стен (без вычета проемов) | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,002  0,001 |
|  |  |  | Детали закладные и накладные (по проекту) | т | 0,0007 |
|  |  |  | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,223 |
|  |  |  | Раствор цементный отделочный 1:3, ГОСТ 28013- 89 | м3 | 0,024 |
|  |  |  | Стержни домкратные | т | 0,001 |
| Е6-58.4 | наружных толщиной свыше 30 см | 100 м3 железобетона | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,0001 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм, III c., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,002  0,001 |
|  |  |  | Детали закладные и накладные (по проекту) | т | 0,0007 |
|  |  |  | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,300 |
|  |  |  | Раствор цементный отделочный 1:3, ГОСТ 28013- 89 | м3 | 0,024 |
|  |  |  | Стержни домкратные | т | 0,001 |
| Е6-58.5 | внутренних толщиной до 20 см | 100 м3 конструкций | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,0001 |
|  |  | стен (без вычета проемов) | Детали закладные и накладные (по проекту) | т | 0,0007 |
|  |  |  | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,174 |
|  |  |  | Раствор цементный отделочный 1:3, ГОСТ 28013- 89 | м3 | 0,03 |
|  |  |  | Стержни домкратные | т | 0,001 |
| Е6-58.6 | внутренних толщиной до 30 см | 100 м3 конструкций | Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75 | т | 0,0001 |
|  |  | стен (без вычета проемов) | Детали закладные и накладные (по проекту) | т | 0,0007 |
|  |  |  | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,251 |
|  |  |  | Раствор цементный отделочный 1:3, ГОСТ 28013- 89 | м3 | 0,03 |
|  |  |  | Стержни домкратные | т | 0,001 |

*Таблица 6-59. Установка плит теплоизоляционного слоя.*

Состав работ: *01. Установка теплоизоляционных плит.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-59.1 | Установка плит теплоизоляционного слоя | 1 м2 конструкций стен (без вычета проемов) | Плиты теплоизоляционные | м2 | по проекту |

Раздел 18. ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ.

*Таблица 6-61. Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке при бетонировании стен в скользящей опалубке.*

Состав работ: *01. Укладка бетонной и растворной смесей, ленты полиэтиленовой.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-61.1 | Возведение перекрытий толщиной до 12 см | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,128 |
|  |  | перекрытий | Раствор цементный отделочный 1:3, ГОСТ 28013- 89 | м3 | 0,014 |
|  |  |  | Лента полиэтиленовая с липким слоем марки «А» | кг | 0,03 |
| Е6-61.2 | Возведение перекрытий толщиной до 16 см | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,149 |
|  |  | перекрытий | Раствор цементный отделочный 1:3, ГОСТ 28013- 89 | м3 | 0,014 |
|  |  |  | Лента полиэтиленовая с липким слоем марки «А» | кг | 0,03 |
| Е6-61.3 | Возведение перекрытий толщиной до20 см | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,192 |
|  |  | перекрытий | Раствор цементный отделочный 1:3, ГОСТ 28013- 89 | м3 | 0,014 |
|  |  |  | Лента полиэтиленовая с липким слоем марки «А» | кг | 0,03 |
| Е6-61.1 | Возведение перекрытий толщиной свыше | 1 м2 конструкций | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,224 |
|  | 20 см | перекрытий | Раствор цементный отделочный 1:3, ГОСТ 28013- 89 | м3 | 0,014 |
|  |  |  | Лента полиэтиленовая с липким слоем марки «А» | кг | 0,03 |

*Таблица 6-62. Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий.*

Состав работ: 01. *Раскрой и установка арматуры.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | ед.  изм. | наименование | ед. изм. | расход |
| Е6-57.1 | Установка арматуры в мелкощитовую опалубку | 1 т  арматуры | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74 | т | 0,004 |
|  | перекрытий |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | 1 |