

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-06-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 6

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-06-2001

Часть 6

**БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
МОНОЛИТНЫЕ**

**Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

Издание официальное

Москва 2014



ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.

ГЭСН 81-02-06-2001 Часть 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные
Москва, 2014 – 87 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее – ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Раздел 1. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ

Подраздел 1.1. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Таблица ГЭСН 06-01-001 Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ бетона, бутобетона и железобетона в деле

| | |
|--------------|---|
| 06-01-001-01 | Устройство бетонной подготовки |
| | Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: |
| 06-01-001-02 | до 3 м ³ |
| 06-01-001-03 | до 5 м ³ |
| 06-01-001-04 | более 5 м ³ |
| | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: |
| 06-01-001-05 | до 3 м ³ |
| 06-01-001-06 | до 5 м ³ |
| 06-01-001-07 | до 10 м ³ |
| 06-01-001-08 | до 25 м ³ |
| 06-01-001-09 | более 25 м ³ |
| | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколонниками при высоте подколонника: |
| 06-01-001-10 | от 2 до 4 м, периметром до 5 м |
| 06-01-001-11 | от 4 до 10 м, периметром до 5 м |
| 06-01-001-12 | от 4 до 10 м, периметром до 10 м |
| | Устройство фундаментов-столбов: |
| 06-01-001-13 | бетонных |
| 06-01-001-14 | бутобетонных |
| 06-01-001-15 | Устройство фундаментных плит бетонных плоских |
| | Устройство фундаментных плит железобетонных: |
| 06-01-001-16 | плоских |
| 06-01-001-17 | с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты до 1000 мм |
| 06-01-001-18 | с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты более 1000 мм |
| 06-01-001-19 | с ребрами вверх |
| | Устройство ленточных фундаментов: |
| 06-01-001-20 | бетонных |
| 06-01-001-21 | бутобетонных |
| 06-01-001-22 | железобетонных при ширине по верху до 1000 мм |
| 06-01-001-23 | железобетонных при ширине по верху более 1000 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-001-01 | 06-01-001-02 | 06-01-001-03 | 06-01-001-04 | 06-01-001-05 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| I | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 180 | 535,5 | 402,22 | 328,44 | 785,88 |
| I.1 | Средний разряд работы | | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-001-01 | 06-01-001-02 | 06-01-001-03 | 06-01-001-04 | 06-01-001-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18 | 28,49 | 24,08 | 23,16 | 31,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 18 | 27,85 | 23,48 | 22,65 | 30,35 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | - | 0,37 | 0,33 | 0,24 | 0,68 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | - | 26,3 | 20,88 | 15,77 | 37,72 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 48 | - | - | - | - |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | - | 0,84 | 0,72 | 0,5 | 0,87 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,56 | 0,48 | 0,35 | 0,99 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | - | 0,0375 | 0,025 | 0,0187 | 0,0375 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | - | - | - | - | 0,0061 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 250 | 153 | 123 | 108 | 153 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | - | 0,0238 | 0,019 | 0,017 | 0,0238 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | - | 0,68 | 0,59 | 0,41 | 0,74 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | - | 64,1 | 55 | 37,9 | 64,1 |
| 204-9001 | Арматура | т | - | - | - | - | 4,5 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 102 | 102 | 102 | 102 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | - | 0,027 | 0,025 | 0,022 | 0,027 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,2 | 0,441 | 0,364 | 0,314 | 0,441 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-001-06 | 06-01-001-07 | 06-01-001-08 | 06-01-001-09 | 06-01-001-10 |
|--------------|---|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 610,06 | 483,8 | 342,2 | 271,4 | 453,12 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,02 | 24,77 | 19,34 | 18,97 | 27,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 25,2 | 24,04 | 18,68 | 18,33 | 26,54 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,55 | 0,46 | 0,39 | 0,37 | 0,7 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | - | - | 17,85 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 28,26 | 19,93 | 13,98 | 10,17 | 20,05 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,74 | 0,5 | 0,44 | 0,33 | 0,81 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,8 | 0,71 | 0,59 | 0,56 | 1,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,025 | 0,0187 | 0,008 | 0,0065 | 0,0087 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,0052 | 0,0035 | 0,0022 | 0,0016 | - |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | - | - | - | - | 0,02 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 123 | 101 | 53,6 | 45 | 50 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,019 | 0,0168 | 0,0085 | 0,0076 | 0,0086 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | - | - | - | - | 0,17 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,62 | 0,42 | 0,26 | 0,2 | 0,85 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | 55 | 37 | - | - | - |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м ² | - | - | 23,3 | 17,1 | 28,9 |
| 204-9001 | Арматура | т | 3,3 | 3,3 | 2,8 | 2,9 | 4,6 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,025 | 0,022 | 0,011 | 0,007 | 0,011 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,364 | 0,304 | 0,162 | 0,129 | 0,152 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-001-11 | 06-01-001-12 | 06-01-001-13 | 06-01-001-14 | 06-01-001-15 |
|--------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 697,38 | 553,42 | 598,26 | 723,34 | 116,82 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,42 | 23,63 | 18,62 | 17,45 | 19,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 23,21 | 22,49 | 17,61 | 16,54 | 18,68 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,94 | 0,87 | 0,74 | 0,64 | 0,49 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 17,85 | 8,93 | - | - | - |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 33,5 | 26,6 | 29,16 | 34,99 | 5,83 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,23 | 1,02 | 0,86 | 0,86 | 0,1 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,42 | 1,31 | 1,08 | 0,93 | 0,71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,0167 | 0,0143 | 0,0762 | 0,0592 | - |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,02 | 0,01 | - | - | - |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 25 | 25 | 75 | 81 | 30 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0132 | 0,0107 | 0,03 | 0,02 | 0,002 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,54 | 0,34 | - | - | - |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,14 | 0,03 | - | - | - |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1 | 0,83 | 0,7 | 0,7 | 0,04 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | - | - | 65,1 | 65,1 | - |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м ² | 41 | 38,9 | - | - | 3,6 |
| 204-9001 | Арматура | т | 6 | 4,3 | - | - | - |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 102 | 71 | 102 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,017 | 0,014 | 0,082 | 0,055 | 0,01 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,11 | 0,1 | 0,424 | 0,354 | 0,73 |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | - | - | - | 44 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-001-16 | 06-01-001-17 | 06-01-001-18 | 06-01-001-19 |
|--------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 220,66 | 283,14 | 230,49 | 451,94 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,31 | 30,96 | 24,67 | 31,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 26,06 | 28,44 | 22,85 | 29,27 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,98 | 2,25 | 1,55 | 1,78 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,3 | 8,93 | 17,85 | 76,16 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 10,71 | 14,16 | 11,54 | 21,66 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,1 | 0,15 | 0,06 | 0,3 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,47 | 3,36 | 2,31 | 2,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,0102 | 0,0102 | 0,0064 | 0,0142 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,08 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 30 | 50 | 50 | 300 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,002 | 0,0109 | 0,007 | 0,009 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | - | - | - | 0,02 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,04 | 0,07 | 0,03 | 0,13 |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м ² | 3,6 | 6,8 | 2,5 | 14,3 |
| 204-9001 | Арматура | т | 8,1 | 18,7 | 13 | 13,5 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-001-16 | 06-01-001-17 | 06-01-001-18 | 06-01-001-19 |
|--------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,01 | 0,01 | 0,007 | 0,082 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,73 | 0,731 | 0,72 | 0,424 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-001-20 | 06-01-001-21 | 06-01-001-22 | 06-01-001-23 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 337,48 | 370,52 | 446,04 | 323,32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21,96 | 20,94 | 28,77 | 25,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 21,3 | 20,23 | 27,25 | 23,68 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,39 | 0,44 | 1,25 | 1,22 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | 123,76 | 123,76 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 16,78 | 17,61 | 21,42 | 15,47 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,74 | 0,97 | 0,81 | 0,44 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,65 | 0,7 | 1,87 | 1,83 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,028 | 0,029 | 0,0303 | 0,0269 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | - | - | 0,13 | 0,13 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 88,2 | 88,2 | 88,2 | 60 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,018 | 0,02 | 0,013 | 0,098 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | - | - | 0,14 | 0,1 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,22 | 0,57 | 0,47 | 0,26 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | 44,8 | 51,2 | 39,2 | 20,3 |
| 204-9001 | Арматура | т | - | - | 6,6 | 6,6 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 102 | 71 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,014 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,283 | 0,283 | 0,283 | 0,181 |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | - | 44 | - | - |

Таблица ГЭСН 06-01-002 Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и доменные печи

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ бетона и железобетона в деле

Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы:

- 06-01-002-01 бетонных объемом до 50 м³
- 06-01-002-02 железобетонных объемом до 100 м³
- 06-01-002-03 железобетонных объемом до 200 м³
- 06-01-002-04 железобетонных объемом более 200 м³
- 06-01-002-05 Устройство фундаментов под доменные печи
- 06-01-002-06 Укладка жароупорного бетона в фундаменты под фабрично-заводские трубы и доменные печи

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-002-01 | 06-01-002-02 | 06-01-002-03 |
|--------------|---|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 432,9 | 483,96 | 317,46 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21,36 | 21,94 | 23,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,16 | 1,96 | 2,01 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 18,93 | 19,71 | 21,06 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 47,04 | 15,68 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 21,84 | 24,42 | 16,02 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-002-01 | 06-01-002-02 | 06-01-002-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,19 | 1 | 0,7 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,23 | 2,93 | 3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,014 | 0,0147 | 0,00119 |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | - | 0,06 | 0,02 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 48 | 35 | 28 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0147 | 0,0116 | 0,0087 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,08 | 0,064 | 0,05 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,2 | 0,5 | - |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 1,4 | 0,8 | 0,5 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,5 | 1,3 | 0,6 |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м ² | 2 | 1,6 | 1,7 |
| 204-9001 | Арматура | т | - | 0,9 | 1 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 102 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,014 | 0,002 | 0,007 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 1,843 | 1,334 | 0,82 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-002-04 | 06-01-002-05 | 06-01-002-06 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 215,34 | 315,24 | 193,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 4,1 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,27 | 31,28 | 21,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,95 | 2,23 | 1,63 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 20,05 | 28,78 | 19,82 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 7,84 | 219,52 | 39,2 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 10,86 | 15,9 | 9,74 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,5 | 0,4 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,92 | 3,34 | 2,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,0107 | - | - |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 0,01 | 0,28 | 0,05 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 19 | 26 | 28 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0083 | - | - |
| 101-9183 | Поковки строительные для ванной сварки | т | - | 0,211 | 0,083 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,04 | 0,012 | - |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,2 | 0,003 | - |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,4 | 0,05 | - |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | 0,16 | - |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м ² | 0,04 | 1,8 | - |
| 204-9001 | Арматура | т | 0,4 | 1,3 | 0,1 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,006 | 0,002 | - |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,518 | 0,907 | 0,7 |

Подраздел 1.2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСН 06-01-005 Устройство фундаментов общего назначения

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Укладка бетонной смеси. 05. Установка арматуры.

Измеритель: 100 м³ бетона и железобетона в деле

Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом:

06-01-005-01 до 5 м³

06-01-005-02 до 25 м³

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

- 06-01-005-03 более 25 м³
Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом:
- 06-01-005-04 до 5 м³
06-01-005-05 до 25 м³
06-01-005-06 более 25 м³
- Дополнительные затраты на устройство:
- 06-01-005-07 колодцев для анкерных болтов
06-01-005-08 сложных фундаментов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-005-01 | 06-01-005-02 | 06-01-005-03 | 06-01-005-04 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 441,28 | 322,56 | 249,76 | 453,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,58 | 19,8 | 14,43 | 23,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,05 | 0,5 | 0,27 | 0,73 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 33,26 | 19,03 | 13,89 | 22,96 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | - | 2,02 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 23,52 | 14,56 | 12,32 | 19,04 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,1 | 0,72 | 0,51 | 1,35 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,53 | 0,73 | 0,38 | 1,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,04 | 0,018 | 0,015 | 0,04 |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | - | - | - | 0,004 |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 5,6 | 9,9 | 10,1 | 10,1 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,037 | 0,013 | 0,008 | 0,037 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 0,69 | 0,36 | 0,22 | 0,69 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,08 | 0,11 | 0,02 | 0,08 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 0,2 | 0,01 | 0,02 | 0,2 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 0,69 | 0,33 | 0,28 | 0,69 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 49,5 | - | - | 49,5 |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м² | - | 28,5 | 20,7 | - |
| 204-9001 | Арматура | т | - | - | - | 1 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 102 | 102 | 102 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,05 | 0,023 | 0,018 | 0,046 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 1,75 | 2,868 | 2,853 | 2,937 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-005-05 | 06-01-005-06 | 06-01-005-07 | 06-01-005-08 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 342,72 | 278,88 | 66,49 | 194,25 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,8 | 3,1 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,19 | 17,83 | 0,28 | 4,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,78 | 0,87 | 0,01 | 0,37 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 17,14 | 16,69 | - | 3,92 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 24,3 | 83,1 | - | - |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 14,56 | 14,56 | - | 47,04 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,8 | 0,52 | 0,05 | 0,35 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,18 | 1,31 | 0,02 | 0,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,018 | 0,015 | - | 0,003 |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 0,031 | 0,106 | - | - |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 9,9 | 8,9 | - | - |
| 101-1770 | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350 | м² | - | - | 24,4 | - |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,013 | 0,008 | 0,004 | 0,02 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-005-05 | 06-01-005-06 | 06-01-005-07 | 06-01-005-08 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,36 | 0,22 | - | 0,15 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,11 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,01 | 0,02 | - | 0,08 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,33 | 0,28 | 0,03 | 0,27 |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м ² | 28,5 | 20,7 | - | 7,71 |
| 204-9001 | Арматура | т | 1,5 | 3,2 | - | 1 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | - | - |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,023 | 0,03 | 0,001 | - |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 2,868 | 7,488 | 0,001 | 0,006 |

Таблица ГЭСН 06-01-006 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен, брусков и досок. 02. Установка арматуры. 03. Установка щитов опалубки. 04. Крепление элементов опалубки болтами, проволокой и гвоздями строительными. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами на участках:

- 06-01-006-01 загрузки печей под вспомогательное оборудование объемом более 1000 м³
- 06-01-006-02 роликовых конвейеров, уборки, упаковок объемом более 200 м³
- 06-01-006-03 резки
- 06-01-006-04 выгрузки печей объемом до 500 м³
- 06-01-006-05 выгрузки печей объемом до 1500 м³
- 06-01-006-06 выгрузки печей объемом более 1500 м³, черновой и чистой клетей
- 06-01-006-07 упаковки объемом до 200 м³, под вспомогательное оборудование объемом до 1000 м³

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-006-01 | 06-01-006-02 | 06-01-006-03 | 06-01-006-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 233,91 | 305,1 | 266,68 | 368,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,52 | 14,29 | 11,25 | 11,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,25 | 1,58 | 2,42 | 2,22 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 5,19 | 5,63 | 1,75 | 1,75 |
| 110211 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 7,08 | 7,08 | 7,08 | 7,08 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 22,83 | 30,26 | 20,33 | 38,44 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,03 | 1,36 | 1,1 | 1,71 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,85 | 2,35 | 3,64 | 3,36 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,013 | 0,015 | 0,022 | 0,015 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,05 | 0,116 | 0,06 | 0,166 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,025 | 0,044 | 0,118 | 0,021 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,26 | 0,27 | 0,25 | 0,36 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,028 | 0,059 | 0,039 | 0,086 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,922 | 1,013 | 0,926 | 1,12 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,754 | 1,151 | 0,884 | 1,508 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м ² | 19,35 | 29,31 | 21,19 | 38,67 |
| 204-9001 | Арматура | т | 3,26 | 3,73 | 5,55 | 3,68 |
| 401-0005 | Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150) | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,052 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,086 | 0,117 | 0,093 | 0,146 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-006-05 | 06-01-006-06 | 06-01-006-07 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 209,05 | 190,38 | 337,87 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,97 | 10,42 | 11,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,2 | 0,9 | 1,75 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 2,69 | 2,44 | 2,24 |
| 110211 | Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч | маш.-ч | 7,08 | 7,08 | 7,08 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 20,04 | 17,71 | 31,76 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,89 | 0,87 | 1,49 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,79 | 1,34 | 2,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,009 | 0,006 | 0,01 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,05 | 0,04 | 0,135 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,021 | 0,021 | 0,045 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 0,174 | 0,214 | 0,31 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,028 | 0,021 | 0,07 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 0,874 | 0,854 | 1,052 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 0,673 | 0,626 | 1,271 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м² | 15,58 | 15,43 | 32,6 |
| 204-9001 | Арматура | т | 2,33 | 1,5 | 2,59 |
| 401-0005 | Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150) | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,027 | 0,026 | 0,045 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,075 | 0,073 | 0,127 |

Таблица ГЭСН 06-01-007 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.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами на участках:

06-01-007-01 загрузки и выгрузки печей, холодильников, распределительных пакетирующих и укладочных линий объемом до 2000 м³

06-01-007-02 черновой и листовой клетей

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-007-01 | 06-01-007-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 327,7 | 223,74 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,9 | 13,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,57 | 1,38 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 8,25 | 5,38 |
| 110211 | Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч | маш.-ч | 7,08 | 7,08 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 23,59 | 18,94 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,2 | 0,8 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,37 | 2,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,14 | 0,1 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,001 | 0,002 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,04 | 0,009 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,025 | 0,021 |
| 101-9866 | Опалубка металлическая (амортизация) | компл. | П | П |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-007-01 | 06-01-007-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,22 | 0,28 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,058 | 0,005 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 1,26 | 1,08 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,988 | 0,488 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | 0,41 | 0,35 |
| 201-9340 | Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков | т | П | П |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м ² | 16,5 | 8,17 |
| 204-0062 | Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно | т | 0,05 | 0,08 |
| 204-9001 | Арматура | т | 0,1 | 0,4 |
| 401-0005 | Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150) | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 403-9016 | Плиты плоские железобетонные сборные площадью до 9 м ² | м ³ | 0,89 | 0,97 |
| 403-9017 | Плиты ребристые плоские железобетонные сборные площадью до 9 м ² | м ³ | - | 0,7 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,036 | 0,024 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,101 | 0,066 |

Таблица ГЭСН 06-01-008 Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик:

| | |
|--------------|-------------------------------|
| 06-01-008-01 | на колоннах диаметром до 18 м |
| 06-01-008-02 | на колоннах диаметром до 30 м |
| 06-01-008-03 | на колоннах диаметром до 50 м |
| 06-01-008-04 | на грунте диаметром до 50 м |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-008-01 | 06-01-008-02 | 06-01-008-03 | 06-01-008-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1071,24 | 737,89 | 642,97 | 740,15 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 63,69 | 46,35 | 43,46 | 33,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 4,6 | 3,1 | 2,87 | 2,11 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 31,25 | 22,37 | 19,71 | 15,12 |
| 110211 | Автомобетонасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 27,84 | 20,88 | 20,88 | 16,24 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 45,24 | 44,08 | 46,4 | 53,36 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 2,64 | 1,17 | 1,02 | 1,37 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 6,91 | 4,63 | 4,25 | 3,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,091 | 0,056 | 0,064 | 0,035 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,12 | 0,071 | 0,023 | 0,077 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,94 | 0,57 | 0,02 | 0,02 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 2,8 | 0,73 | 0,52 | 1,43 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 2,58 | 1,04 | 1,27 | 2,13 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | 20,2 | 19,3 | 12,2 | 1,86 |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м ² | 1,53 | 0,33 | 12,9 | 0,46 |
| 204-9001 | Арматура | т | 22,63 | 14 | 15,9 | 8,79 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,09 | 0,039 | 0,035 | 0,046 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,27 | 0,117 | 0,104 | 0,138 |

Таблица ГЭСН 06-01-009 Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство фундаментов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:

06-01-009-01 под окорочный барабан

06-01-009-02 под сушильные картоноделательные и бумагоделательные машины

Возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:

06-01-009-03 ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 120 мм

06-01-009-04 ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 200 мм

06-01-009-05 массных бассейнов емкостью до 500 м³ прямоугольного сечения

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-009-01 | 06-01-009-02 | 06-01-009-03 | 06-01-009-04 | 06-01-009-05 |
|--------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 365,94 | 648,66 | 2045,3 | 1333,8 | 715,29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 30,96 | 40,98 | 102,95 | 85,87 | 72,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,57 | 1,62 | 2,9 | 1,95 | 1,04 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 12,99 | 18,48 | 53,65 | 37,52 | 42,56 |
| 110211 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 17,4 | 20,88 | 46,4 | 46,4 | 29 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 27,26 | 51,27 | 256,36 | 117,16 | 65,08 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,7 | 1,03 | 9,88 | 5,39 | 0,5 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,87 | 2,51 | 4,25 | 2,92 | 1,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,018 | 0,02 | 0,042 | 0,025 | 0,025 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 15,6 | - | - | - | - |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,002 | - | 2 | 0,423 | 0,023 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,032 | 0,05 | 0,043 | 0,078 | 0,075 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,23 | 0,48 | - | - | 0,04 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,26 | - | 14,9 | 4,25 | 0,45 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,36 | 1,11 | 11,8 | 10,33 | 0,49 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | 10,7 | 48,2 | - | - | - |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м ² | 0,72 | - | - | - | 7,19 |
| 204-9001 | Арматура | т | 2,46 | 10,03 | 7,09 | 6,83 | 6,3 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,014 | 0,05 | - | - | 0,01 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,049 | 0,132 | - | - | 0,047 |

Подраздел 1.3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСН 06-01-012 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.

Измеритель: 100 м² площади горизонтальной проекции ростверков

06-01-012-01 Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-012-01 |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 95,92 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,07 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0147 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 0,32 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 0,42 |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м² | 5,44 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,021 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,061 |

Таблица ГЭСН 06-01-013 Устройство подливки толщиной 20 мм

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Крепление досок гвоздями строительными. 03. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м² подливки под оборудование

06-01-013-01 Устройство подливки толщиной 20 мм

06-01-013-02 На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 06-01-013-01

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-013-01 | 06-01-013-02 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 45,78 | 13,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,08 | 0,04 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2,44 | 0,7 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,002 | 0,001 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 0,1 | 0,02 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 0,04 | 0,01 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 2,04 | 1,02 |

Таблица ГЭСН 06-01-014 Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм

Состав работ:

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м² перекрытий

06-01-014-01 Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм

06-01-014-02 На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 06-01-014-01

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-014-01 | 06-01-014-02 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 22,42 | 1,43 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,23 | 0,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 1,23 | 0,12 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1,12 | 0,07 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,29 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0012 | 0,0001 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 0,081 | 0,008 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-014-01 | 06-01-014-02 |
|--------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 10,2 | 1,02 |

Таблица ГЭСН 06-01-015 Установка анкерных болтов

Состав работ:

для норм 06-01-015-01, 06-01-015-02:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой. 02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением. 03. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном.

для норм 06-01-015-03, 06-01-015-04:

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).

для нормы 06-01-015-05:

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.

для нормы 06-01-015-06:

01. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением.

для норм с 06-01-015-07 по 06-01-015-09:

01. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей.

для нормы 06-01-015-10:

01. Установка арматуры.

Измеритель: 1 т

Установка анкерных болтов:

| | |
|--------------|--|
| 06-01-015-01 | в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м |
| 06-01-015-02 | в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м |
| 06-01-015-03 | при бетонировании со связями из арматуры |
| 06-01-015-04 | при бетонировании на поддерживающие конструкции |
| 06-01-015-05 | при бетонировании в виде сваренных каркасов |
| 06-01-015-06 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона Установка закладных деталей весом: |
| 06-01-015-07 | до 4 кг |
| 06-01-015-08 | до 20 кг |
| 06-01-015-09 | более 20 кг |
| 06-01-015-10 | Армирование подстилающих слоев и набетонки |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-015-01 | 06-01-015-02 | 06-01-015-03 | 06-01-015-04 | 06-01-015-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 315,01 | 225,63 | 128,62 | 36,08 | 33,68 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,37 | 0,93 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,37 | 0,93 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | 1,62 | 1,62 | 2,44 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,37 | 0,33 | 0,31 | 0,26 | 1,36 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | - | - | 0,002 | 0,002 | 0,003 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | - | - | - | - | 0,35 |
| 201-9370 | Кондуктор инвентарный металлический | шт. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 204-0005 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм | т | - | - | 0,09 | - | - |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,65 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-015-06 | 06-01-015-07 | 06-01-015-08 | 06-01-015-09 | 06-01-015-10 |
|--------------|---|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 46,33 | 215,82 | 63,22 | 21,8 | 12,64 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,75 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,75 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 8,82 | - | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,63 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | - | - | - | - | 0,028 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,007 | - | - | - | - |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | 1 | - | - | - | - |
| 204-9001 | Арматура | т | - | - | - | - | 1 |
| 204-9180 | Детали закладные и накладные | т | - | 1 | 1 | 1 | - |

Таблица ГЭСН 06-01-016 Сварка арматуры ваннным способом

Состав работ:

01. Сварка арматуры ваннным способом.

Измеритель: 100 шт. стыков

Сварка арматуры ваннным способом при диаметре арматуры:

06-01-016-01 до 25 мм

06-01-016-02 до 32 мм

06-01-016-03 до 40 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-016-01 | 06-01-016-02 | 06-01-016-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 31,8 | 44,2 | 61,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 16,12 | 25,29 | 32,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1517 | Электроды диаметром 4 мм Э50 | т | 0,01 | 0,02 | 0,03 |
| 101-9183 | Покówki строительные для ванной сварки | т | 0,0235 | 0,0424 | 0,067 |

Таблица ГЭСН 06-01-017 Технологический электропрогрев бетона

Состав работ:

01. Установка магистралей. 02. Навивка электропроводов на арматурные каркасы бетонизируемых конструкций. 03. Присоединение трансформатора и предохранителей. 04. Снятие подводящих проводов после прогрева.

Измеритель: 1 м³ бетона

06-01-017-01 Технологический электропрогрев бетона

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-017-01 |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 333501 | Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, маслянные, мощностью до 30 кВт | маш.-ч | 1,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 502-9001 | Провод | м | П |

Таблица ГЭСН 06-01-018 Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом

Состав работ:

01. Изготовление и укладка деревянных прокладок в местах устройства шва. 02. Приготовление битумной мастики. 03. Заполнение швов битумной мастикой. 04. Удаление деревянных прокладок после затвердения битума.

Измеритель: 100 м шва

06-01-018-01 Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом при толщине шва 25 мм, глубине 20 см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-018-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 65,48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,16 |
| 121002 | Котлы битумные электрические 1000 л | маш.-ч | 10,21 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0009 | Асбест хризотилковый марки К-6-30 | т | 0,1 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,31 |
| 101-1804 | Порошок минеральный | т | 0,1 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,87 |

Подраздел 1.4. ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ

Таблица ГЭСН 06-01-024 Устройство стен подвалов и подпорных стен

Состав работ:

для норм 06-01-024-01, с 06-01-024-03 по 06-01-024-13:

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

для нормы 06-01-024-02:

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

Измеритель: 100 м³ бетона, бутобетона и железобетона в деле

Устройство стен подвалов и подпорных стен:

06-01-024-01 бетонных

06-01-024-02 бутобетонных

Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой:

06-01-024-03 до 3 м, толщиной до 300 мм

06-01-024-04 до 3 м, толщиной до 500 мм

06-01-024-05 до 3 м, толщиной до 1000 мм

06-01-024-06 до 6 м, толщиной до 300 мм

06-01-024-07 до 6 м, толщиной до 500 мм

06-01-024-08 до 6 м, толщиной до 1000 мм

06-01-024-09 до 6 м, толщиной более 1000 мм

06-01-024-10 более 6 м, толщиной до 300 мм

06-01-024-11 более 6 м, толщиной до 500 мм

06-01-024-12 более 6 м, толщиной до 1000 мм

06-01-024-13 более 6 м, толщиной более 1000 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-024-01 | 06-01-024-02 | 06-01-024-03 | 06-01-024-04 | 06-01-024-05 |
|--------------|---|------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 358,02 | 430,56 | 1051,83 | 698,56 | 534,54 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 20,6 | 19,77 | 37,85 | 33,39 | 26,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 18,8 | 17,97 | 34,99 | 31,3 | 25,35 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,53 | 1,53 | 2,59 | 1,82 | 1,36 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-024-01 | 06-01-024-02 | 06-01-024-03 | 06-01-024-04 | 06-01-024-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | 83,3 | 66,64 | 49,98 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 18,21 | 21,9 | 53,55 | 35,22 | 27,01 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,8 | 0,8 | 1,84 | 1,28 | 0,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,27 | 2,27 | 3,73 | 2,73 | 2,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | - | - | 0,1 | 0,08 | 0,06 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,05 | 0,05 | 0,12 | 0,08 | 0,05 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,043 | 0,043 | 0,086 | 0,051 | 0,026 |
| 102-0025 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,07 | 0,07 | 0,19 | 0,12 | 0,07 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 0,86 | 0,86 | 2,2 | 1,43 | 0,87 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 40 | 40 | 103 | 75 | 42 |
| 204-9001 | Арматура | т | - | - | 10,12 | 8,2 | 6 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 102 | 71 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,026 | 0,026 | 0,074 | 0,045 | 0,022 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,077 | 0,077 | 0,223 | 0,134 | 0,067 |
| 413-9011 | Камень бутовый | м³ | - | 44 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-024-06 | 06-01-024-07 | 06-01-024-08 | 06-01-024-09 |
|--------------|---|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1084,59 | 722,16 | 558,14 | 417,72 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 41,43 | 36,02 | 28,57 | 23,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 38,2 | 33,8 | 26,89 | 22,49 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,96 | 1,95 | 1,41 | 0,65 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 108,29 | 91,63 | 66,64 | 33,32 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 55,22 | 36,41 | 28,14 | 21,06 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 2,1 | 1,25 | 0,8 | 0,5 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,36 | 2,93 | 2,09 | 1,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,13 | 0,11 | 0,08 | 0,04 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,12 | 0,08 | 0,05 | 0,03 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,086 | 0,051 | 0,023 | 0,022 |
| 102-0025 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,19 | 0,12 | 0,07 | 0,04 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 2,81 | 1,6 | 0,87 | 0,46 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 103 | 66 | 42 | 24 |
| 204-9001 | Арматура | т | 12,9 | 10,93 | 7,81 | 4,5 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,074 | 0,045 | 0,022 | 0,015 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,223 | 0,134 | 0,067 | 0,045 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-024-10 | 06-01-024-11 | 06-01-024-12 | 06-01-024-13 |
|--------------|---|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1110,33 | 754,02 | 571,12 | 411,82 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 43,77 | 39,26 | 29,26 | 27,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 40,34 | 36,77 | 27,61 | 26,42 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 3,16 | 2,22 | 1,38 | 0,82 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 12,5 | 11,66 | 74,97 | 41,65 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-024-10 | 06-01-024-11 | 06-01-024-12 | 06-01-024-13 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 56,47 | 38,02 | 28,8 | 21,12 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 2,15 | 1,75 | 0,82 | 0,5 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,73 | 3,37 | 2,08 | 1,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,15 | 0,14 | 0,09 | 0,05 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,12 | 0,08 | 0,05 | 0,03 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,086 | 0,051 | 0,026 | 0,022 |
| 102-0025 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,19 | 0,12 | 0,07 | 0,04 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 3,05 | 1,92 | 1,09 | 0,61 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | 103 | 66 | 42 | 28 |
| 204-9001 | Арматура | т | 14,99 | 13,67 | 8,99 | 5 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,074 | 0,045 | 0,022 | 0,015 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,223 | 0,134 | 0,067 | 0,045 |

Подраздел 1.5. КОЛОННЫ

Таблица ГЭСН 06-01-026 Устройство колонн в деревянной опалубке

Состав работ:

для норм с 06-01-026-01 по 06-01-026-10, с 06-01-026-15 по 06-01-026-22:

01. Установка досок и щитов опалубки. 02. Установка хомутов. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

для норм с 06-01-026-11 по 06-01-026-14:

01. Раскрой и установка бревен при устройстве колонн. 02. Установка досок и щитов опалубки. 03. Установка хомутов. 04. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 05. Установка и сварка арматуры. 06. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство бетонных колонн в деревянной опалубке высотой:

06-01-026-01 до 4 м, периметром до 2 м

06-01-026-02 до 4 м, периметром до 3 м

06-01-026-03 до 4 м, периметром более 3 м

Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой:

06-01-026-04 до 4 м, периметром до 2 м

06-01-026-05 до 4 м, периметром до 3 м

06-01-026-06 до 4 м, периметром более 3 м

06-01-026-07 до 6 м, периметром до 2 м

06-01-026-08 до 6 м, периметром до 3 м

06-01-026-09 до 6 м, периметром до 4 м

06-01-026-10 до 6 м, периметром более 4 м

06-01-026-11 более 6 м, периметром до 2 м

06-01-026-12 более 6 м, периметром до 3 м

06-01-026-13 более 6 м, периметром до 4 м

06-01-026-14 более 6 м, периметром более 4 м

Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками

(жесткой арматурой) периметром:

06-01-026-15 до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%

06-01-026-16 до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%

06-01-026-17 до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%

06-01-026-18 до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40%

06-01-026-19 более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%

06-01-026-20 более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%

06-01-026-21 более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%

06-01-026-22 более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более

40%

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-026-01 | 06-01-026-02 | 06-01-026-03 | 06-01-026-04 | 06-01-026-05 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1463,2 | 988,84 | 670,24 | 1569,4 | 1091,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 88,46 | 85,66 | 64,69 | 96,41 | 93,39 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-026-01 | 06-01-026-02 | 06-01-026-03 | 06-01-026-04 | 06-01-026-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 85,8 | 83,78 | 63,19 | 93,3 | 91,04 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,39 | 1,61 | 1,23 | 2,84 | 2,08 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | - | 124,95 | 124,95 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 59,26 | 41,89 | 29,51 | 61,88 | 42,96 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,9 | 1,3 | 0,78 | 1,9 | 1,14 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,59 | 2,44 | 1,85 | 4,27 | 3,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | - | - | - | 0,15 | 0,15 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,045 | 0,022 | 0,017 | 0,045 | 0,022 |
| 102-0080 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³ | 1,7 | 1,1 | 0,72 | 1,7 | 1,1 |
| 102-0307 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | м³ | 0,25 | 0,14 | 0,09 | 0,25 | 0,14 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 135 | 94 | 55 | 135 | 94 |
| 204-9001 | Арматура | т | - | - | - | 8,01 | 7,99 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 102 | 102 | 102 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,084 | 0,063 | 0,05 | 0,084 | 0,063 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,25 | 0,189 | 0,151 | 0,25 | 0,189 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-026-06 | 06-01-026-07 | 06-01-026-08 | 06-01-026-09 | 06-01-026-10 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 763,46 | 2301 | 1510,4 | 1036,04 | 835,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 72,4 | 100,61 | 97,31 | 77,42 | 76,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 70,45 | 97,22 | 94,84 | 75,09 | 74,38 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,68 | 3,12 | 2,2 | 2,06 | 1,74 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 124,95 | 208,25 | 208,25 | 216,58 | 216,58 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 30,11 | 90,44 | 59,38 | 40,76 | 32,84 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,7 | 1,84 | 1,16 | 0,84 | 0,65 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,54 | 4,59 | 3,29 | 3,11 | 2,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,15 | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,26 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,017 | 0,07 | 0,034 | 0,023 | 0,02 |
| 102-0080 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³ | 0,72 | 1,2 | 0,66 | 0,3 | 0,44 |
| 102-0307 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | м³ | 0,09 | 0,25 | 0,14 | 0,1 | 0,1 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 55 | 135 | 92 | 67 | 50 |
| 204-9001 | Арматура | т | 7,97 | 12,6 | 12,6 | 12,8 | 13,1 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,05 | 0,084 | 0,061 | 0,05 | 0,043 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,151 | 0,25 | 0,183 | 0,151 | 0,129 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-026-11 | 06-01-026-12 | 06-01-026-13 | 06-01-026-14 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3115,2 | 1640,2 | 1136,34 | 1010,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 104,82 | 97,45 | 79,09 | 76,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 101,39 | 95,08 | 76,64 | 74,85 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-026-11 | 06-01-026-12 | 06-01-026-13 | 06-01-026-14 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 3,16 | 2,1 | 2,18 | 1,61 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 299,88 | 249,9 | 241,57 | 249,9 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 122,57 | 64,26 | 44,74 | 39,03 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,91 | 1,18 | 0,86 | 0,62 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,5 | 3,17 | 3,26 | 2,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,077 | 0,071 | 0,061 | 0,063 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,36 | 0,3 | 0,29 | 0,3 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,125 | 0,05 | 0,026 | 0,02 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 1,94 | 0,9 | - | - |
| 102-0080 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³ | 1,8 | 0,9 | 0,9 | 0,3 |
| 102-0307 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | м³ | 0,25 | 0,14 | 0,1 | 0,1 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 135 | 92 | 67 | 50 |
| 204-9001 | Арматура | т | 18 | 15 | 14,6 | 14,8 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,084 | 0,063 | 0,052 | 0,043 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,25 | 0,189 | 0,154 | 0,129 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-026-15 | 06-01-026-16 | 06-01-026-17 | 06-01-026-18 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1734,6 | 1899,8 | 2147,6 | 3504,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 98,28 | 100,45 | 105,24 | 109,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 95,08 | 96,99 | 101,15 | 103,65 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,93 | 3,19 | 3,82 | 5,95 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 133,44 | 152,11 | 188,6 | 140,61 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 66,64 | 76,76 | 86,87 | 141,61 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,83 | 1,98 | 2,46 | 4,17 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,41 | 4,8 | 5,67 | 8,91 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,17 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,056 | 0,061 | 0,067 | 0,09 |
| 102-0080 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³ | 1,67 | 1,77 | 2,2 | 4,2 |
| 102-0307 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | м³ | 0,27 | 0,3 | 0,38 | 0,49 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 131 | 143 | 177 | 283 |
| 204-9001 | Арматура | т | 8,1 | 9,13 | 11,32 | 8,44 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,101 | 0,113 | 0,143 | 0,186 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,302 | 0,339 | 0,427 | 0,556 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-026-19 | 06-01-026-20 | 06-01-026-21 | 06-01-026-22 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1262,6 | 1416 | 1711 | 2855,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 94,22 | 96,43 | 101,09 | 105,71 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 91,75 | 93,53 | 97,46 | 100,2 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,2 | 2,63 | 3,36 | 5,24 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 141,61 | 158,27 | 199,92 | 166,6 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 50,93 | 57,12 | 69,02 | 121,38 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-026-19 | 06-01-026-20 | 06-01-026-21 | 06-01-026-22 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,35 | 1,64 | 2,1 | 3,7 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,29 | 3,95 | 5,04 | 7,84 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,087 | 0,098 | 0,124 | 0,161 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,17 | 0,19 | 0,24 | 0,2 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,035 | 0,039 | 0,046 | 0,052 |
| 102-0080 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³ | 1,24 | 1,5 | 1,9 | 3,4 |
| 102-0307 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | м³ | 0,2 | 0,22 | 0,28 | 0,37 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 96 | 118 | 151 | 265 |
| 204-9001 | Арматура | т | 8,4 | 9,32 | 11,9 | 8,96 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,07 | 0,078 | 0,099 | 0,128 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,209 | 0,235 | 0,295 | 0,385 |

Таблица ГЭСН 06-01-027 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Крепление деревянных элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 03. Установка арматуры. 04. Установка металлической опалубки. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-027-01 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-027-01 |
|--------------|---|---------------|----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1479,17 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 548,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 547,4 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,49 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 74,02 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,22 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,03 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,043 |
| 101-9866 | Опалубка металлическая (амортизация) | компл. | П |
| 102-0056 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м³ | 2 |
| 204-9001 | Арматура | т | 20 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м³ | 101,5 |

Подраздел 1.6. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

Таблица ГЭСН 06-01-030 Устройство стен и перегородок бетонных и легковесных

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. 04. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ в деле

Устройство стен и перегородок бетонных высотой:

| | |
|--------------|----------------------------|
| 06-01-030-01 | до 3 м, толщиной до 100 мм |
| 06-01-030-02 | до 3 м, толщиной до 150 мм |
| 06-01-030-03 | до 3 м, толщиной до 200 мм |
| 06-01-030-04 | до 3 м, толщиной до 300 мм |
| 06-01-030-05 | до 3 м, толщиной до 500 мм |
| 06-01-030-06 | до 6 м, толщиной до 100 мм |
| 06-01-030-07 | до 6 м, толщиной до 150 мм |
| 06-01-030-08 | до 6 м, толщиной до 200 мм |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| | |
|--|-----------------------------|
| 06-01-030-09 | до 6 м, толщиной до 300 мм |
| 06-01-030-10 | до 6 м, толщиной до 500 мм |
| 06-01-030-11 | до 6 м, толщиной до 1000 мм |
| 06-01-030-12 | до 6 м, толщиной до 2000 мм |
| Устройство стен и перегородок легковесных высотой: | |
| 06-01-030-13 | до 3 м, толщиной до 150 мм |
| 06-01-030-14 | до 3 м, толщиной до 200 мм |
| 06-01-030-15 | до 3 м, толщиной до 300 мм |
| 06-01-030-16 | до 6 м, толщиной до 150 мм |
| 06-01-030-17 | до 6 м, толщиной до 200 мм |
| 06-01-030-18 | до 6 м, толщиной до 300 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-030-01 | 06-01-030-02 | 06-01-030-03 | 06-01-030-04 | 06-01-030-05 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2951,2 | 1773,1 | 1190 | 843,71 | 616,42 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 137,65 | 92,34 | 66,03 | 48,24 | 35,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 136,61 | 91,63 | 65,45 | 47,72 | 35,34 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,77 | 0,44 | 0,31 | 0,25 | 0,13 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 147,56 | 88,66 | 59,5 | 42,25 | 30,82 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 7,25 | 3,99 | 2,6 | 1,73 | 1,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,16 | 0,63 | 0,46 | 0,34 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,48 | 0,27 | 0,18 | 0,12 | 0,09 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,256 | 0,17 | 0,128 | 0,086 | 0,051 |
| 102-0025 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,73 | 0,41 | 0,27 | 0,18 | 0,14 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 8,99 | 4,76 | 3,09 | 2,05 | 1,54 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 395 | 225 | 147 | 98 | 74 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,206 | 0,137 | 0,103 | 0,069 | 0,041 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,618 | 0,412 | 0,309 | 0,206 | 0,124 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-030-06 | 06-01-030-07 | 06-01-030-08 | 06-01-030-09 | 06-01-030-10 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3070,2 | 1844,5 | 1249,5 | 880,6 | 642,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 137,65 | 92,34 | 66,03 | 48,24 | 35,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 136,61 | 91,63 | 65,45 | 47,72 | 35,34 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,77 | 0,44 | 0,31 | 0,25 | 0,13 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 153,51 | 92,23 | 62,48 | 44,03 | 32,13 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 7,27 | 4,16 | 2,71 | 1,81 | 1,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,16 | 0,63 | 0,46 | 0,34 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,48 | 0,27 | 0,18 | 0,12 | 0,09 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,256 | 0,1704 | 0,128 | 0,0856 | 0,0512 |
| 102-0025 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,73 | 0,41 | 0,27 | 0,18 | 0,14 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 9,05 | 5,21 | 3,38 | 2,25 | 1,68 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 395 | 225 | 147 | 98 | 74 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-030-06 | 06-01-030-07 | 06-01-030-08 | 06-01-030-09 | 06-01-030-10 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,206 | 0,137 | 0,103 | 0,069 | 0,041 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,619 | 0,412 | 0,309 | 0,206 | 0,124 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-030-11 | 06-01-030-12 | 06-01-030-13 | 06-01-030-14 |
|--------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 410,55 | 307,02 | 1618,4 | 1094,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 35,38 | 34,4 | 92,46 | 66,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 34,99 | 34,03 | 91,75 | 65,69 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,12 | 0,1 | 0,44 | 0,32 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 20,59 | 15,35 | 80,92 | 54,74 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,65 | 0,4 | 3,87 | 2,52 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,16 | 0,66 | 0,46 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,04 | 0,02 | 0,27 | 0,18 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0256 | 0,0128 | 0,17 | 0,128 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,07 | 0,04 | 0,41 | 0,27 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,77 | 0,41 | 4,42 | 2,87 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | 37 | 20 | 225 | 147 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 102 | 102 | 102 | 102 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,021 | 0,01 | 0,137 | 0,103 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,061 | 0,031 | 0,412 | 0,309 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-030-15 | 06-01-030-16 | 06-01-030-17 | 06-01-030-18 |
|--------------|---|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 778,26 | 1677,9 | 1147,16 | 811,58 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 48,36 | 92,46 | 66,28 | 48,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 47,84 | 91,75 | 65,69 | 47,84 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,25 | 0,44 | 0,32 | 0,25 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 38,91 | 83,9 | 57,36 | 40,58 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,68 | 3,91 | 2,63 | 1,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,34 | 0,66 | 0,46 | 0,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,12 | 0,27 | 0,18 | 0,12 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,086 | 0,1704 | 0,128 | 0,0856 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,18 | 0,42 | 0,27 | 0,18 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,91 | 4,87 | 3,16 | 2,11 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | 98 | 225 | 147 | 98 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 102 | 102 | 102 | 102 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,069 | 0,137 | 0,103 | 0,069 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,206 | 0,412 | 0,309 | 0,206 |

Таблица ГЭСН 06-01-031 Устройство железобетонных стен и перегородок

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка штов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство железобетонных стен и перегородок высотой:

| | |
|--------------|-------------------------|
| 06-01-031-01 | до 3 м, толщиной 100 мм |
| 06-01-031-02 | до 3 м, толщиной 150 мм |
| 06-01-031-03 | до 3 м, толщиной 200 мм |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 06-01-031-04 | до 3 м, толщиной 300 мм |
| 06-01-031-05 | до 3 м, толщиной 500 мм |
| 06-01-031-06 | до 6 м, толщиной 100 мм |
| 06-01-031-07 | до 6 м, толщиной 150 мм |
| 06-01-031-08 | до 6 м, толщиной 200 мм |
| 06-01-031-09 | до 6 м, толщиной 300 мм |
| 06-01-031-10 | до 6 м, толщиной 500 мм |
| 06-01-031-11 | до 6 м, толщиной 1000 мм |
| 06-01-031-12 | более 6 м, толщиной 150 мм |
| 06-01-031-13 | более 6 м, толщиной 200 мм |
| 06-01-031-14 | более 6 м, толщиной 300 мм |
| 06-01-031-15 | более 6 м, толщиной 500 мм |
| 06-01-031-16 | более 6 м, толщиной 1000 мм |
| 06-01-031-17 | более 6 м, толщиной 2000 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-031-01 | 06-01-031-02 | 06-01-031-03 | 06-01-031-04 | 06-01-031-05 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3177,3 | 2153,9 | 1666 | 1166,2 | 852,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 184,35 | 119,48 | 102,87 | 78,83 | 55,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 182,78 | 118,29 | 101,27 | 77,59 | 54,1 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,3 | 0,92 | 1,33 | 0,97 | 0,71 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 149,94 | 141,61 | 341,53 | 224,91 | 166,6 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 158,87 | 107,7 | 83,3 | 58,31 | 42,6 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 7,25 | 3,99 | 2,6 | 1,76 | 1,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,93 | 1,36 | 1,99 | 1,44 | 1,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,18 | 0,17 | 0,41 | 0,27 | 0,2 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,48 | 0,27 | 0,18 | 0,12 | 0,09 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,256 | 0,17 | 0,128 | 0,086 | 0,051 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,73 | 0,41 | 0,27 | 0,18 | 0,14 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 8,99 | 4,76 | 3,1 | 2,11 | 1,55 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 395 | 225 | 147 | 98 | 74 |
| 204-9001 | Арматура | т | 9,1 | 8,5 | 20,4 | 13,6 | 10,1 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,206 | 0,137 | 0,103 | 0,069 | 0,041 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,618 | 0,412 | 0,309 | 0,206 | 0,124 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-031-06 | 06-01-031-07 | 06-01-031-08 | 06-01-031-09 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3296,3 | 2225,3 | 1713,6 | 1201,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 184,35 | 119,48 | 102,87 | 78,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 182,78 | 118,29 | 101,27 | 77,59 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,3 | 0,92 | 1,33 | 0,97 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 149,94 | 141,61 | 341,53 | 224,91 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 164,82 | 111,27 | 85,68 | 60,1 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 7,25 | 3,99 | 2,6 | 1,76 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,93 | 1,36 | 1,99 | 1,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,18 | 0,17 | 0,41 | 0,27 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,47 | 0,27 | 0,18 | 0,12 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,256 | 0,1704 | 0,128 | 0,0856 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-031-06 | 06-01-031-07 | 06-01-031-08 | 06-01-031-09 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,73 | 0,41 | 0,27 | 0,18 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 9,05 | 4,76 | 3,4 | 2,26 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 395 | 225 | 147 | 98 |
| 204-9001 | Арматура | т | 9,1 | 8,5 | 20,4 | 13,6 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,206 | 0,137 | 0,103 | 0,069 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,618 | 0,412 | 0,309 | 0,206 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-031-10 | 06-01-031-11 | 06-01-031-12 | 06-01-031-13 |
|--------------|---|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 878,22 | 547,4 | 2201,5 | 1701,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 55,08 | 50,27 | 119,97 | 103,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 54,1 | 49,62 | 118,76 | 101,63 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,71 | 0,38 | 0,94 | 1,36 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 166,6 | 333,2 | 141,61 | 341,53 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 43,91 | 27,37 | 110,08 | 85,09 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,31 | 0,66 | 4,05 | 2,98 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,08 | 0,57 | 1,4 | 2,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,2 | 0,4 | 0,17 | 0,41 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,09 | 0,04 | 0,28 | 0,18 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0512 | 0,0256 | 0,1704 | 0,128 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | - | - | 0,9 | - |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,14 | 0,07 | 0,42 | 0,27 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 1,68 | 0,77 | 6,77 | 4,38 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 74 | 37 | 225 | 147 |
| 204-9001 | Арматура | т | 10,1 | 5,4 | 8,5 | 20,4 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,041 | 0,02 | 0,137 | 0,103 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,124 | 0,062 | 0,412 | 0,309 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-031-14 | 06-01-031-15 | 06-01-031-16 | 06-01-031-17 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1201,9 | 881,79 | 549,78 | 393,89 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 78,83 | 55,26 | 50,53 | 47,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 77,59 | 54,26 | 49,86 | 47,12 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,97 | 0,73 | 0,4 | 0,31 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 224,91 | 166,6 | 91,63 | 41,65 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 60,1 | 44,15 | 27,49 | 19,75 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,76 | 1,31 | 0,66 | 0,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,46 | 1,11 | 0,59 | 0,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,27 | 0,2 | 0,11 | 0,05 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,12 | 0,09 | 0,04 | 0,02 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0856 | 0,0512 | 0,0256 | 0,0128 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,18 | 0,14 | 0,07 | 0,04 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 2,31 | 1,73 | 0,88 | 0,48 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 98 | 74 | 37 | 20 |
| 204-9001 | Арматура | т | 13,6 | 10,1 | 5,1 | 2,71 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-031-14 | 06-01-031-15 | 06-01-031-16 | 06-01-031-17 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,069 | 0,041 | 0,021 | 0,01 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,206 | 0,124 | 0,061 | 0,031 |

Подраздел 1.7. БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ

Таблица ГЭСН 06-01-034 Устройство балок, 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 смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-034-01 Устройство фундаментных балок
Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки:

06-01-034-02 до 6 м при высоте балок до 500 мм
06-01-034-03 до 6 м при высоте балок до 800 мм
06-01-034-04 до 6 м при высоте балок более 800 мм
06-01-034-05 более 6 м при высоте балок до 800 мм
06-01-034-06 более 6 м при высоте балок более 800 мм

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле за вычетом жесткой арматуры

Устройство балок с жесткой арматурой при высоте балок:

06-01-034-07 до 900 мм
06-01-034-08 более 900 мм

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-034-09 Устройство перемычек

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-034-01 | 06-01-034-02 | 06-01-034-03 | 06-01-034-04 | 06-01-034-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1309 | 1749,3 | 1439,6 | 1250,8 | 2017,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 59,63 | 93,41 | 76,76 | 67,65 | 78,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 58,43 | 91,51 | 75,09 | 66,05 | 76,87 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,93 | 1,63 | 1,4 | 1,33 | 1,48 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 141,61 | 283,22 | 258,23 | 283,22 | 291,55 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 65,45 | 85,68 | 71,4 | 60,1 | 71,4 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 4,11 | 6,28 | 4,86 | 3,5 | 4,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,38 | 2,44 | 2,09 | 2,01 | 2,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,042 | 0,054 | 0,012 | 0,056 | 0,014 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,17 | 0,34 | 0,31 | 0,34 | 0,35 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,095 | 0,067 | 0,045 | 0,038 | 0,036 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 0,087 | 0,178 | 0,13 | 0,1 | 0,13 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 5,53 | 9,56 | 6,46 | 4,06 | 4,95 |
| 102-0032 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м³ | 0,88 | 1,51 | 1,02 | 0,64 | 0,78 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | - | - | 0,14 | 0,24 | 0,25 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 1,85 | 2,03 | 2 | 1,54 | 1,96 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 114,3 | 155 | 141 | 119 | 127 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-034-01 | 06-01-034-02 | 06-01-034-03 | 06-01-034-04 | 06-01-034-05 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 204-9001 | Арматура | т | 8,5 | 16,7 | 15,4 | 16,8 | 15,4 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,095 | 0,079 | 0,057 | 0,046 | 0,057 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,285 | 0,235 | 0,171 | 0,137 | 0,171 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-034-06 | 06-01-034-07 | 06-01-034-08 | 06-01-034-09 | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1628,4 | 1285,2 | 833 | 1593 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 67,53 | 56,22 | 52,83 | 65,25 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 65,93 | 55,34 | 52,12 | 63,78 | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,33 | 0,61 | 0,44 | 1,2 | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 283,22 | 141,61 | 91,63 | 191,59 | |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 60,1 | 61,88 | 40,22 | 77,95 | |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 3,19 | 2,33 | 1,73 | 6,32 | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,01 | 0,93 | 0,65 | 1,74 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,056 | 0,054 | 0,044 | 0,25 | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,34 | 0,17 | 0,11 | 0,23 | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,069 | 0,048 | 0,039 | 0,0635 | |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,1 | 0,17 | 0,14 | - | |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 3,39 | - | - | 8,6 | |
| 102-0032 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м ³ | 0,54 | - | - | 1,4 | |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,24 | 1,16 | 0,26 | - | |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,46 | 1,36 | 1,16 | 2,51 | |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | 119 | 173 | 130 | 183 | |
| 204-9001 | Арматура | т | 16,8 | 6 | 3,01 | 11,44 | |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,046 | 0,076 | 0,061 | 0,077 | |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,137 | 0,228 | 0,183 | 0,231 | |

Таблица ГЭСН 06-01-035 Устройство поясов

Состав работ:

для нормы 06-01-035-01:

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

для нормы 06-01-035-02:

01. Установка и сварка арматуры. 02. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство поясов:

06-01-035-01 в опалубке

06-01-035-02 без опалубки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-035-01 | 06-01-035-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1016,26 | 516,46 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 71,08 | 60,43 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 69,97 | 59,44 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,84 | 0,72 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 208,25 | 208,25 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-035-01 | 06-01-035-02 |
|------------------|---|------------------|---------------|---------------|
| 111100 400001 | Вибратор глубинный Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч маш.-ч | 49,09 1,23 | 24,75 1,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,25 | - |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,25 | 0,25 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,037 | - |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 0,81 | - |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 77,9 | - |
| 204-9001 | Арматура | т | 12,5 | 12,5 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,04 | - |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,12 | - |

Таблица ГЭСН 06-01-036 Устройство засыпки фундаментных балок

Состав работ:

для нормы 06-01-036-01:

01. Засыпка фундаментных балок песком.

для нормы 06-01-036-02:

01. Засыпка фундаментных балок шлаком.

Измеритель: 100 м³ засыпки

Устройство засыпки фундаментных балок:

06-01-036-01 песком

06-01-036-02 шлаком

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-036-01 | 06-01-036-02 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 196,47 | 196,47 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,2 | 34,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 030101 | Автогрузчики 5 т | маш.-ч | 12,64 | 13,84 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 9,28 | 9,28 |
| 070148 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 16,28 | 11,03 |
| 331100 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 18,56 | 18,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м³ | 105 | - |
| 409-9056 | Песок шлаковый фракции - средняя | м³ | - | 115 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 3,1 | 3,1 |

Таблица ГЭСН 06-01-037 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок обрезных. 02. Крепление деревянных элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 03. Установка арматуры. 04. Установка металлической опалубки. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-037-01 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-037-01 |
|--------------|---|---------------|----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1491,07 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 92,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 90,3 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,17 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 74,02 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,158 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-037-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,03 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,02 |
| 101-9866 | Опалубка металлическая (амортизация) | компл. | П |
| 102-0056 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м³ | 2 |
| 204-9001 | Арматура | т | 16,5 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м³ | 101,5 |

Подраздел 1.8. ПЕРЕКРЫТИЯ

Таблица ГЭСН 06-01-041 Устройство перекрытий

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ в деле

Устройство перекрытий безбалочных толщиной:

| | |
|--------------|---|
| 06-01-041-01 | до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м |
| 06-01-041-02 | до 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м |
| 06-01-041-03 | более 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м |
| 06-01-041-04 | более 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м |

Устройство перекрытий ребристых на высоте от опорной площади:

| | |
|--------------|-----------|
| 06-01-041-05 | до 6 м |
| 06-01-041-06 | более 6 м |

Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью:

| | |
|--------------|---|
| 06-01-041-07 | до 5 м² приведенной толщиной до 100 мм |
| 06-01-041-08 | до 5 м² приведенной толщиной до 150 мм |
| 06-01-041-09 | до 5 м² приведенной толщиной до 200 мм |
| 06-01-041-10 | более 5 м² приведенной толщиной до 100 мм |
| 06-01-041-11 | более 5 м² приведенной толщиной до 150 мм |
| 06-01-041-12 | более 5 м² приведенной толщиной до 200 мм |
| 06-01-041-13 | Устройство перекрытий каналов |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-041-01 | 06-01-041-02 | 06-01-041-03 | 06-01-041-04 | 06-01-041-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 951,08 | 1840,8 | 678,5 | 1180 | 1534 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,77 | 29,77 | 24,55 | 24,48 | 40,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 28,56 | 28,56 | 23,59 | 23,55 | 38,79 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,94 | 0,94 | 0,69 | 0,66 | 1,22 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | - | - | 216,58 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 47,96 | 47,96 | 34,27 | 34,27 | 77,35 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 4,6 | 4,6 | 2,9 | 2,9 | 4,7 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,4 | 1,4 | 1,04 | 1 | 1,84 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | - | - | - | - | 0,037 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,0116 | 0,0116 | 0,0063 | 0,0063 | - |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | - | - | - | - | 0,26 |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 м² | 4,29 | 4,29 | 2,15 | 2,15 | 4,29 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,079 | 0,079 | 0,071 | 0,071 | 0,116 |
| 101-2598 | Стойки деревометаллические раздвижные инвентарные | шт. | 2,8 | 2,8 | 2,3 | 2,3 | 4,9 |
| 102-0025 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 6,22 | 6,22 | 3,8 | 3,8 | 4,1 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-041-01 | 06-01-041-02 | 06-01-041-03 | 06-01-041-04 | 06-01-041-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0032 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м³ | 0,99 | 0,99 | 0,6 | 0,6 | 0,65 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 0,53 | 0,53 | 0,32 | 0,31 | 0,88 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 2,61 | 2,75 | 1,6 | 1,64 | 3,39 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | 0,5 | 0,6 | 0,24 | 0,28 | 0,64 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 86,1 | 86,1 | 52,6 | 50,6 | 144,2 |
| 204-9001 | Арматура | т | 7,66 | 7,66 | 6,63 | 6,63 | 12,69 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,086 | 0,086 | 0,043 | 0,043 | 0,069 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,257 | 0,257 | 0,128 | 0,128 | 0,206 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-041-06 | 06-01-041-07 | 06-01-041-08 | 06-01-041-09 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2124 | 1675,6 | 1368,8 | 968,78 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,28 | 45,63 | 42,8 | 40,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 38,79 | 44,27 | 41,53 | 39,03 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,22 | 1,09 | 1 | 1,14 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 216,58 | 199,92 | 149,94 | 99,96 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 77,35 | 84,49 | 69,02 | 48,79 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 4,7 | 3,8 | 2,85 | 1,9 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,84 | 1,62 | 1,36 | 1,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,037 | 0,2 | 0,133 | 0,1 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,26 | 0,24 | 0,18 | 0,12 |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 м² | 4,29 | - | - | - |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,116 | 0,048 | 0,032 | 0,024 |
| 101-2598 | Стойки деревометаллические раздвижные инвентарные | шт. | 4,9 | - | - | - |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 4,1 | - | - | - |
| 102-0032 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м³ | 0,65 | - | - | - |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 0,88 | 1,91 | 1,44 | 0,96 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 3,53 | 4,48 | 3,36 | 2,24 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | 0,74 | - | - | - |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 144,2 | 152,8 | 114,6 | 76,4 |
| 204-9001 | Арматура | т | 12,69 | 11,9 | 8,91 | 5,94 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,069 | 0,076 | 0,057 | 0,038 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,206 | 0,214 | 0,16 | 0,11 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-041-10 | 06-01-041-11 | 06-01-041-12 | 06-01-041-13 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1227,2 | 993,56 | 758,74 | 960,52 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 45,49 | 42,93 | 39,89 | 40,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 43,91 | 41,41 | 38,68 | 39,15 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,31 | 1,25 | 0,94 | 1,18 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 199,92 | 149,94 | 99,96 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-041-10 | 06-01-041-11 | 06-01-041-12 | 06-01-041-13 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 61,88 | 50,1 | 38,32 | 48,43 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,75 | 1,52 | 1,51 | 2,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,74 | 1,63 | 1,22 | 1,53 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,2 | 0,133 | 0,1 | 0,0118 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,24 | 0,18 | 0,12 | - |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,048 | 0,032 | 0,024 | 0,038 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 1,1 | 0,85 | 0,6 | 0,66 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 3,37 | 2,6 | 1,83 | 3,02 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 180 | 138,6 | 97,4 | 121,4 |
| 204-9001 | Арматура | т | 10,9 | 8,17 | 5,44 | 7,96 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,09 | 0,069 | 0,049 | 0,061 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,252 | 0,194 | 0,136 | 0,17 |

Подраздел 1.9. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА

Таблица ГЭСН 06-01-044 Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок. 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 смеси водой с перемешиванием. 06. Укладка готовой баритобетонной смеси в конструкцию.

Измеритель: 100 м³ баритобетона в деле

Устройство баритобетонных перегородок высотой:

06-01-044-01 до 3 м

06-01-044-02 до 6 м

06-01-044-03 Устройство изоляционного слоя из баритобетона

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-044-01 | 06-01-044-02 | 06-01-044-03 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1218 | 1508 | 747,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 96,02 | 96,54 | 94,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 44,03 | 44,51 | 42,96 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,29 | 2,33 | 1,92 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 11,88 | 11,88 | 11,77 |
| 110811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | 37,82 | 37,82 | 37,82 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 62,48 | 77,35 | 38,32 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 6,27 | 3,56 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,42 | 3,47 | 2,88 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 | т | 32,4 | 32,4 | 32,3 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,21 | 0,21 | - |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,16 | 0,128 | - |
| 102-0025 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,32 | 0,32 | - |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 4,13 | 4,81 | - |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 176 | 176 | - |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,088 | 0,088 | - |
| 408-9030 | Песок баритовый | м³ | 33,3 | 33,3 | 32,6 |
| 408-9281 | Гравий для строительных работ | м³ | 64 | 64 | 64 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,246 | 0,246 | - |

Подраздел 1.10. ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ

Таблица ГЭСН 06-01-046 Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов

Состав работ:

01. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия. 02. Установка и разборка опалубки. 03. Установка и сварка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном. 06. Устройство температурных швов.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| 06-01-046-01 | до 1 и толщине стен до 300 мм |
| 06-01-046-02 | до 1 и толщине стен до 500 мм |
| 06-01-046-03 | до 1 и толщине стен более 500 мм |
| 06-01-046-04 | более 1 и толщине стен до 300 мм |
| 06-01-046-05 | более 1 и толщине стен до 500 мм |
| 06-01-046-06 | более 1 и толщине стен более 500 мм |

Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| 06-01-046-07 | до 1 и толщине стен до 300 мм |
| 06-01-046-08 | до 1 и толщине стен до 500 мм |
| 06-01-046-09 | до 1 и толщине стен более 500 мм |
| 06-01-046-10 | более 1 и толщине стен до 300 мм |
| 06-01-046-11 | более 1 и толщине стен до 500 мм |
| 06-01-046-12 | более 1 и толщине стен более 500 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-046-01 | 06-01-046-02 | 06-01-046-03 | 06-01-046-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 572 | 493 | 453 | 827 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 72,58 | 52,36 | 51,24 | 56,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,02 | 1,96 | 1,96 | 1,81 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 70,56 | 50,4 | 49,28 | 54,88 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 180,32 | 148,96 | 141,12 | 219,52 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 44,8 | 38,08 | 38,08 | 53,76 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,44 | 2,38 | 2,38 | 2,71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,23 | 0,19 | 0,18 | 0,28 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | - | - | - | 0,044 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,068 | 0,041 | 0,041 | 0,063 |
| 102-0049 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м ³ | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,06 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,06 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,18 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | 11,3 | 9,6 | 7,94 | 9,55 |
| 204-9001 | Арматура | т | 11,8 | 9,34 | 9,3 | 14,01 |
| 401-0004 | Бетон тяжелый, класс В10 (М150) | м ³ | 0,58 | 0,47 | 0,38 | 0,36 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,052 | 0,035 | 0,035 | 0,049 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,156 | 0,105 | 0,105 | 0,147 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-046-05 | 06-01-046-06 | 06-01-046-07 | 06-01-046-08 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 647 | 580 | 643 | 540,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 50,44 | 34,74 | 55,21 | 45,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,28 | 1,14 | 1,45 | 1,33 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 48,16 | 33,6 | 53,76 | 43,68 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-046-05 | 06-01-046-06 | 06-01-046-07 | 06-01-046-08 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 188,16 | 156,8 | 47,04 | 39,2 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 42,56 | 42,56 | 49,28 | 39,2 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,42 | 1,71 | 2,18 | 1,99 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,24 | 0,2 | 0,06 | 0,05 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,026 | 0,021 | 0,029 | 0,02 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,04 | 0,035 | 0,0602 | 0,0397 |
| 102-0049 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м³ | 0,05 | 0,03 | 0,13 | 0,1 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 0,05 | 0,03 | - | - |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 0,14 | 0,11 | - | - |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 7,4 | 5,66 | 11,3 | 9,6 |
| 204-9001 | Арматура | т | 19,95 | 10,02 | 12,7 | 11,63 |
| 401-0004 | Бетон тяжелый, класс В10 (М150) | м³ | 0,28 | 0,21 | 0,45 | 0,35 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,031 | 0,027 | 0,047 | 0,031 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,093 | 0,081 | 0,141 | 0,096 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-046-09 | 06-01-046-10 | 06-01-046-11 | 06-01-046-12 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 479 | 905 | 699 | 605 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,55 | 71,51 | 55,53 | 53,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,35 | 2,07 | 1,77 | 1,71 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 39,2 | 69,44 | 53,76 | 51,52 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 39,2 | 70,56 | 47,04 | 47,04 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 39,2 | 56 | 41,44 | 41,44 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,04 | 3,15 | 2,62 | 2,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,05 | 0,09 | 0,06 | 0,06 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,016 | 0,03 | 0,02 | 0,017 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0324 | 0,0626 | 0,0397 | 0,0346 |
| 102-0049 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м³ | 0,08 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 7,94 | 9,55 | 7,4 | 5,6 |
| 204-9001 | Арматура | т | 11,87 | 18,28 | 15,3 | 14,95 |
| 401-0004 | Бетон тяжелый, класс В10 (М150) | м³ | 0,27 | 0,26 | 0,17 | 0,12 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,025 | 0,049 | 0,031 | 0,027 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,076 | 0,147 | 0,093 | 0,081 |

Подраздел 1.11. БУНКЕРА

Таблица ГЭСН 06-01-049 Устройство бункеров общего назначения

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка и сварка арматуры. 03. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство бункеров общего назначения с толщиной стен:

06-01-049-01 140 мм

06-01-049-02 на каждые 10 мм изменения толщины стен исключать или добавлять к норме 06-01-049-01

06-01-049-03 более 200 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-049-01 | 06-01-049-02 | 06-01-049-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2594,2 | 68,44 | 1368,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 113,02 | 0,58 | 66,21 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-049-01 | 06-01-049-02 | 06-01-049-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 111,62 | 0,57 | 64,74 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,13 | 0,01 | 1,2 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | - | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 233,24 | - | 291,55 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 129,71 | 3,45 | 69,02 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 3,25 | 0,15 | 2,19 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,72 | 0,03 | 1,85 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,096 | 0,004 | 0,059 |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 0,28 | - | 0,35 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,08 | 0,01 | 0,09 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,104 | 0,01 | 0,072 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 0,27 | 0,008 | 0,19 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,17 | 0,01 | 0,78 |
| 102-0032 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м³ | 0,01 | - | 0,11 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 4,28 | 0,17 | 1,09 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 2,59 | 0,1 | 2,33 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 69,6 | 2,7 | 60 |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м² | - | - | 4 |
| 204-0005 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм | т | 0,032 | 0,004 | 0,224 |
| 204-9001 | Арматура | т | 13,9 | - | 17,61 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | - | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,147 | - | 0,103 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,441 | - | 0,309 |

Подраздел 1.12. СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ГЭСН 06-01-052 Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц

Состав работ:

01. Установка металлической скользящей опалубки. 02. Установка и сварка арматуры. 03. Укладка бетонной смеси. 04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м³ железобетона и бетона в деле

Возведение стен в скользящей опалубке с проемами площадью:

06-01-052-01 до 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна

06-01-052-02 более 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна

06-01-052-03 Устройство перекрытий в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна

06-01-052-04 Заполнение откосов из легкого бетона с устройством стяжки и железнения в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-052-01 | 06-01-052-02 | 06-01-052-03 | 06-01-052-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1718,73 | 1827,54 | 2740,26 | 1109,62 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 3 | 5,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 119,72 | 114,95 | 1,99 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020302 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 105 м | маш.-ч | 74,39 | 69,02 | - | - |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,7 | 0,88 | 1,72 | 0,02 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | - | 394,4 | 532,44 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-052-01 | 06-01-052-02 | 06-01-052-03 | 06-01-052-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 031102 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т | маш.-ч | 44,36 | 44,78 | - | - |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | - | - | 145,81 | 59,04 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 87,47 | 92,94 | - | - |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,92 | 2,39 | 6,56 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,05 | 1,34 | 2,57 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 0,022 | 0,025 | 0,021 | - |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | - | - | 0,01 | 0,1 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 | т | - | - | - | 0,119 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,078 | 0,097 | 0,097 | 0,017 |
| 101-2598 | Стойки деревометаллические раздвижные инвентарные | шт. | - | - | 2 | - |
| 101-9864 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П | П | - | - |
| 102-0024 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м³ | 0,59 | 1,08 | - | - |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | - | - | 0,83 | - |
| 102-0029 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | м³ | 0,38 | 0,73 | - | - |
| 102-0052 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м³ | - | 1,83 | - | - |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 2,63 | 0,68 | 4,16 | 0,17 |
| 102-0060 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³ | 0,97 | 0,24 | - | - |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 0,01 | 1,91 | 4,75 | 0,02 |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м² | 15,4 | - | 200 | 3,65 |
| 204-0065 | Стержни домкратные | т | 1,25 | 1,46 | - | - |
| 204-9001 | Арматура | т | 7,2 | 9,12 | 12,3 | - |
| 401-0004 | Бетон тяжелый, класс В10 (М150) | м³ | - | - | - | 11,3 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В15 (М200) | м³ | 104 | 104 | 101,5 | - |
| 401-9026 | Бетон легкий на пористых заполнителях класса В 3,5 (М50) | м³ | - | - | - | 90,2 |
| 402-0079 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м³ | 1,24 | 5,02 | 4 | 2,57 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,067 | 0,074 | 0,064 | - |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,2 | 0,223 | 0,193 | - |

Таблица ГЭСН 06-01-053 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ железобетона

06-01-053-01 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-053-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3692,22 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 331,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 315,35 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 10,44 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 |
| 031102 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т | маш.-ч | 5,46 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 185,64 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,95 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 18,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,075 |
| 101-9864 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-053-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,39 |
| 102-0024 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м ³ | 0,03 |
| 102-0028 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта | м ³ | 0,06 |
| 102-0052 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м ³ | 1,16 |
| 102-0056 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м ³ | 0,31 |
| 102-0060 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 3,07 |
| 201-9230 | Рукава металлические негерметичные | м | П |
| 203-0514 | Щиты настила | м ² | 9,82 |
| 204-0065 | Стержни домкратные | т | 1,11 |
| 204-9001 | Арматура | т | П |
| 204-9130 | Детали стальные для натяжения арматуры | т | П |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 101,5 |
| 402-0079 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м ³ | 2,56 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,067 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,2 |

Таблица ГЭСН 06-01-054 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов настила. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 04. Установка домкратных стержней. 05. Установка арматур. 06. Укладка бетонной смеси. 07. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-054-01 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-054-01 |
|--------------|--|----------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2478 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 141,59 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 133,28 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,29 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 |
| 031102 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т | маш.-ч | 5,75 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 124,95 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,35 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,021 |
| 101-9864 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П |
| 102-0024 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м ³ | 0,24 |
| 102-0052 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м ³ | 0,05 |
| 102-0056 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м ³ | 0,4 |
| 102-0060 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 2,38 |
| 203-0514 | Щиты настила | м ² | 20,84 |
| 204-0065 | Стержни домкратные | т | 1,66 |
| 204-9001 | Арматура | т | 17,9 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,9 |
| 402-0079 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м ³ | 1,55 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,027 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,08 |

Таблица ГЭСН 06-01-055 Установка и разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м осевой линии опалубки

Установка скользящей опалубки шахтных башенных копров высотой:

06-01-055-01 до 70 м

06-01-055-02 более 70 м

Разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров высотой:

06-01-055-03 до 70 м

06-01-055-04 более 70 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-055-01 | 06-01-055-02 | 06-01-055-03 | 06-01-055-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3729,6 | 3830,4 | 1716,8 | 1798 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 526,12 | 559,75 | 466,56 | 499,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020302 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 105 м | маш.-ч | - | - | 232,05 | - |
| 020303 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 150 м | маш.-ч | - | - | - | 247,52 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,95 | 0,98 | 12,21 | 15,1 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 525,17 | 558,77 | - | - |
| 031101 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность 100 т, высота подъема 105 м | маш.-ч | - | - | 222,3 | 237,12 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 414,4 | 386,4 | - | - |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 10,7 | 18,3 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,84 | 2,92 | 18,31 | 22,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0634 | Парусина суровая арт.2007 | 10 м | 13,2 | 12,6 | - | - |
| 101-0986 | Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0 | т | 0,8 | 0,83 | - | - |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 0,74 | 0,69 | - | - |
| 101-1704 | Войлок строительный | т | 0,21 | 0,18 | - | - |
| 101-1713 | Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,80 мм | т | 1,39 | 1,36 | - | - |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,105 | 0,12 | - | - |
| 101-9183 | Поковки строительные для ванной сварки | т | 1,48 | 1,71 | - | - |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 0,13 | 0,11 | - | - |
| 102-0024 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м³ | 8,1 | 14,8 | - | - |
| 102-0056 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м³ | 20,6 | 34,5 | - | - |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 15 | 15 | - | - |
| 401-0004 | Бетон тяжелый, класс В10 (М150) | м³ | 9,1 | 8,2 | - | - |

Таблица ГЭСН 06-01-056 Бетонирование стен шахтных башенных копров

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Бетонирование стен шахтных башенных копров высотой:

06-01-056-01 до 70 м

06-01-056-02 более 70 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-056-01 | 06-01-056-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1805,5 | 1943,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 131,42 | 125,16 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-056-01 | 06-01-056-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 020302 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 105 м | маш.-ч | 71,76 | - |
| 020303 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 150 м | маш.-ч | - | 64,38 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 11,55 | 12,1 |
| 031101 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность 100 т, высота подъема 105 м | маш.-ч | 48,11 | 48,68 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 95,2 | 95,2 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 24,99 | 16,66 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 2,13 | 2,1 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 17,33 | 18,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0785 | Покówki из квадратных заготовок, масса 4,5 кг | т | 0,1 | 0,08 |
| 101-0986 | Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0 | т | 0,25 | 0,22 |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 0,16 | 0,16 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,105 | 0,121 |
| 101-9864 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П | П |
| 102-0031 | Брусџи обрџзные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта | м ³ | 3,33 | 2,28 |
| 102-0061 | Доски обрџзные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,98 | 2,99 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | 20 | 17 |
| 204-0065 | Стержни домкратные | т | 2,12 | 2,28 |
| 204-9001 | Арматура | т | 19,1 | 20,3 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 402-0079 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м ³ | 3,39 | 3,42 |

Таблица ГЭСН 06-01-057 Устройство стен и перегородок сооружений

Состав работ:

для норм 06-01-057-01, 06-01-057-02:

01. Установка и разборка самоходного агрегата. 02. Перестановка самоходного агрегата. 03. Установка арматурных каркасов. 04. Бетонирование стен.

для норм с 06-01-057-03 по 06-01-057-06:

01. Установка и разборка самоходного агрегата. 02. Установка арматурных каркасов. 03. Бетонирование стен.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство прямоугольных стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:

06-01-057-01 до 150 мм

06-01-057-02 более 150 мм

Устройство круглых стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:

06-01-057-03 до 200 мм

06-01-057-04 более 200 мм

Устройство подпорных стен в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:

06-01-057-05 до 250 мм

06-01-057-06 более 250 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-057-01 | 06-01-057-02 | 06-01-057-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 603,68 | 481,6 | 472,64 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 319,36 | 209,99 | 236,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 156,96 | 107,91 | 123,17 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 14,78 | 13,34 | 12,52 |
| 111000 | Агрегаты для бетонирования стен самоходные | маш.-ч | 162,4 | 102,08 | 113,68 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 27,71 | 20,88 | 13,72 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 10,2 | 12,54 | 12,64 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,027 | 0,022 | 0,018 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-057-01 | 06-01-057-02 | 06-01-057-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0962 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,021 | 0,018 | 0,014 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,014 | 0,01 | 0,018 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0424 | 0,0413 | 0,029 |
| 101-9864 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П | П | П |
| 102-0049 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м³ | 6,9 | 5,9 | 5,664 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 90 | 76 | 62 |
| 204-9001 | Арматура | т | 6,37 | 14,05 | 14 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м³ | 1,59 | 1,34 | 1,08 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,56 | 4,67 | 3,78 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-057-04 | 06-01-057-05 | 06-01-057-06 |
|--------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 413,28 | 451,36 | 333,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 190,76 | 240,68 | 134,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 100,28 | 117,72 | 69,76 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 12,52 | 12,76 | 10,44 |
| 111000 | Агрегаты для бетонирования стен самоходные | маш.-ч | 90,48 | 122,96 | 64,96 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 10,3 | 8,12 | 8,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 12,75 | 9,09 | 9,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,008 | 0,008 | 0,005 |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,006 | 0,007 | 0,005 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,018 | 0,018 | 0,01 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,012 | 0,08 | 0,006 |
| 101-9864 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П | П | П |
| 102-0049 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м³ | 3,74 | 2 | 1,5 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 26 | 26 | 26 |
| 204-9001 | Арматура | т | 13,56 | 6,96 | 10,45 |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м³ | 0,46 | 0,4 | 0,35 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 1,6 | 1,5 | 1,4 |

Таблица ГЭСН 06-01-058 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен

Состав работ:

01. Планировка земляного полотна и устройство балластных призм для внешних ниток рельсов. 02. Установка арматурных и закладных деталей. 03. Укладка и разборка рельсовых путей для передвижения самоходного агрегата.

Измеритель: 100 м пути

06-01-058-01 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-058-01 |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 366,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 3,23 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,32 |
| 120400 | Грейдер-элеватор 121 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | 2,62 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,84 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 105-0046 | Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-75, марка стали М76Т | м | 3,2 |
| 106-0006 | Костыли сечением 12х12 мм из стали кипящих марок | т | 0,007 |
| 106-0010 | Подкладки для рельсов всех типов | шт. | 8 |
| 106-9011 | Шпалы | шт. | 8,26 |
| 204-9001 | Арматура | т | 0,07 |
| 408-9394 | Песок для строительных работ природный обогащенный | м³ | 11 |

Подраздел 1.13. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ**Таблица ГЭСН 06-01-062 Устройство стен и плоских днищ***Состав работ:*

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

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство стен и плоских днищ при толщине:

06-01-062-01 до 150 мм круглых сооружений
 06-01-062-02 более 150 мм круглых сооружений
 06-01-062-03 до 150 мм прямоугольных сооружений
 06-01-062-04 более 150 мм прямоугольных сооружений
 06-01-062-05 Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днищах бункерного типа

Устройство:

06-01-062-06 фильтров и осветлителей
 06-01-062-07 песколовок круглых
 06-01-062-08 песколовок прямоугольных
 06-01-062-09 метантенков круглых

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-062-01 | 06-01-062-02 | 06-01-062-03 | 06-01-062-04 | 06-01-062-05 |
|--------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1798,72 | 1170,4 | 1398,88 | 729,12 | 2692,48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 132,72 | 82,98 | 136,47 | 75,19 | 204,55 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,19 | 2,29 | 1,24 | 1,22 | 2,34 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 130,26 | 80,42 | 134,96 | 73,7 | 201,94 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 9,41 | 22,74 | 9,07 | 52,53 | 219,52 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 89,94 | 58,52 | 70 | 36,51 | 134,62 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 2,76 | 3,1 | 0,94 | 0,35 | 2,15 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 6,59 | 6,87 | 3,71 | 3,65 | 6,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 0,012 | 0,029 | 0,0113 | 0,047 | 0,28 |
| 101-1531 | Электроды диаметром 6 мм Э46 | т | - | - | - | 0,021 | - |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,19 | 0,096 | 0,19 | 0,048 | 0,21 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 1,68 | 0,96 | 1,3 | 0,3 | 2,17 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 3,4 | 3,8 | 0,27 | - | 4,6 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 4,05 | 4,56 | 0,9 | 0,92 | 1,2 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | - | - | 54 | 31,4 | - |
| 204-9001 | Арматура | т | 10,8 | 11,8 | 9,9 | 14,6 | 16,6 |
| 401-0246 | Бетон песчаный, класс В15 (М200) | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,158 | 0,118 | 0,137 | 0,103 | 0,147 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,472 | 0,354 | 0,412 | 0,309 | 0,441 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-062-06 | 06-01-062-07 | 06-01-062-08 | 06-01-062-09 | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1168,16 | 2684,64 | 2101,12 | 930,72 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,8 | 3,8 | 3,6 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 106,9 | 251,09 | 150,56 | 73,5 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,02 | 2,18 | 1,22 | 2,33 | |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-062-06 | 06-01-062-07 | 06-01-062-08 | 06-01-062-09 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 104,61 | 248,64 | 149,07 | 70,9 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 42,22 | - | - | 89,6 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 58,46 | 134,18 | 105,06 | 46,59 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 2,62 | 5,25 | 1,68 | 1,97 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 6,06 | 6,56 | 3,68 | 6,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,11 |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 0,078 | - | - | 0,02 |
| 101-1531 | Электроды диаметром 6 мм Э46 | т | - | - | - | 0,095 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,15 | 0,3 | 0,255 | 0,06 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | - | 1,97 | 0,18 | 2,81 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,39 | - | - | 0,9 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 0,28 | 4,63 | 2,47 | 2,4 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 5,08 | 4,14 | 1,03 | 2 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | 53 | - | 40,1 | - |
| 204-9001 | Арматура | т | 13,8 | 6,3 | 7,3 | 15,8 |
| 401-0246 | Бетон песчаный, класс В15 (М200) | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,04 | 0,154 | 0,061 | 0,077 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,119 | 0,46 | 0,184 | 0,231 |

Таблица ГЭСН 06-01-063 Строительство подземной части насосных станций

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Строительство подземной части насосных станций:

- 06-01-063-01 при толщине днищ до 400 мм
- 06-01-063-02 при толщине днищ более 400 мм
- 06-01-063-03 стен круглых
- 06-01-063-04 стен прямоугольных толщиной до 300 мм
- 06-01-063-05 стен прямоугольных толщиной более 300 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-063-01 | 06-01-063-02 | 06-01-063-03 | 06-01-063-04 | 06-01-063-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 422,91 | 260,96 | 1554,56 | 968,8 | 649,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,8 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,98 | 18,82 | 112,23 | 92,89 | 60,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,19 | 0,74 | 1,08 | 1 | 0,89 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 23,52 | 17,81 | 110,88 | 91,62 | 59,36 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 43,23 | 27,33 | 106,29 | 75,82 | 32,7 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 21,28 | 13,05 | 77,73 | 48,44 | 32,48 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,7 | 0,25 | 0,65 | 0,6 | 0,35 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,55 | 2,2 | 3,17 | 3,01 | 2,67 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,05 | 0,01 | 0,06 | 0,02 | 0,01 |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 0,067 | 0,039 | 0,198 | 0,131 | 0,054 |
| 101-1531 | Электроды диаметром 6 мм Э46 | т | 0,046 | 0,034 | 0,023 | 0,077 | 0,044 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,12 | 0,064 | 0,092 | 0,12 | 0,064 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-063-01 | 06-01-063-02 | 06-01-063-03 | 06-01-063-04 | 06-01-063-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 0,9 | 0,2 | 1,1 | 0,3 | 0,2 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 0,9 | 0,25 | 0,88 | 0,15 | 0,25 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 0,9 | 0,2 | 0,87 | 0,37 | 0,1 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | - | - | - | 35 | 23 |
| 204-9001 | Арматура | т | 12,1 | 6,7 | 9,6 | 12 | 11,7 |
| 401-0246 | Бетон песчаный, класс В15 (М200) | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,032 | 0,008 | 0,031 | 0,026 | 0,017 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,094 | 0,024 | 0,092 | 0,079 | 0,052 |

Таблица ГЭСН 06-01-064 Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство:

| | |
|--------------|--|
| 06-01-064-01 | лотков в сооружениях |
| 06-01-064-02 | лотков между сооружениями при толщине стен до 100 мм |
| 06-01-064-03 | лотков между сооружениями при толщине стен более 100 мм |
| 06-01-064-04 | угловых участков стен в емкостных сооружениях |
| 06-01-064-05 | днищ при стенах из сборных железобетонных панелей плоских |
| 06-01-064-06 | днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа круглых |
| 06-01-064-07 | днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа прямоугольных |
| 06-01-064-08 | бетонной подготовки под днище бункерного типа |
| 06-01-064-09 | плоского железобетонного днища при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной плитой |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-064-01 | 06-01-064-02 | 06-01-064-03 | 06-01-064-04 | 06-01-064-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2732,8 | 1478,4 | 1123,36 | 1428 | 652,96 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 3,4 | 3,4 | 3,6 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 183,48 | 174,4 | 113,77 | 109,03 | 58,65 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,11 | 2,1 | 2,17 | 2,81 | 1,04 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 181,1 | 172,03 | 111,33 | 105,95 | 57,34 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | - | 71,34 | 4,14 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | - | - | - | 71,46 | - |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 136,64 | 73,92 | 56,22 | - | 32,7 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 4,63 | 3,9 | 3,98 | 6,7 | 1,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 6,33 | 6,31 | 6,5 | 8,46 | 3,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | - | - | - | 0,091 | 0,008 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,256 | 0,2 | 0,21 | 0,102 | 0,102 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 3,4 | 2,85 | 2,9 | - | 0,58 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | - | - | - | 0,56 | - |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 6,4 | 5,4 | 5,5 | 6 | 1,19 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-064-01 | 06-01-064-02 | 06-01-064-03 | 06-01-064-04 | 06-01-064-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 2,7 | 2,29 | 2,34 | 6 | 1,13 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | - | - | - | 222 | - |
| 204-9001 | Арматура | т | 6,6 | 5,7 | 5,9 | 11,6 | 9 |
| 401-0246 | Бетон песчаный, класс В15 (М200) | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,159 | 0,135 | 0,137 | 0,225 | 0,041 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,478 | 0,403 | 0,412 | 0,675 | 0,121 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-064-06 | 06-01-064-07 | 06-01-064-08 | 06-01-064-09 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1890,56 | 1646,4 | 384,16 | 315,24 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,5 | 3,2 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 144,68 | 146,52 | 85,43 | 9,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,17 | 2,89 | 1,38 | 1,49 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 142,24 | 143,36 | 83,78 | 7,62 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 45,02 | - | 4,48 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 94,53 | 82,32 | 19,26 | 15,9 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 3,13 | 4,87 | 3,04 | 2,28 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 6,51 | 8,68 | 4,16 | 4,49 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | - | 0,07 | - | 0,007 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,22 | 0,25 | 0,027 | 0,2 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 2,56 | 4,39 | 2,5 | - |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 4,6 | 6,04 | 4,54 | 0,26 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,3 | 2,72 | 1,19 | 5,9 |
| 204-9001 | Арматура | т | 12,3 | 11,2 | - | 7,6 |
| 401-0246 | Бетон песчаный, класс В15 (М200) | м ³ | 101,5 | 101,5 | 102 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,103 | 0,153 | 0,1 | 0,108 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,31 | 0,46 | 0,301 | 0,323 |

Подраздел 1.14. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

Таблица ГЭСН 06-01-067 Обработка поверхности емкостных сооружений

Состав работ:

для нормы 06-01-067-01:

01. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка.

для нормы 06-01-067-02:

01. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка. 02. Подготовка поверхности под торкрет с промывкой. 03. Нанесение раствора цемент-пушкой. 04. Выравнивание торкретированной поверхности.

для нормы 06-01-067-03:

01. Нанесение раствора цемент-пушкой.

для нормы 06-01-067-04:

01. Железнение поверхности.

для нормы 06-01-067-05:

01. Укладка пористых керамических пластин на цементном растворе с закреплением накладками из полосовой стали.

Измеритель: 100 м² поверхности

06-01-067-01 Обработка поверхности пескоструйным аппаратом

06-01-067-02 Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм

06-01-067-03 На каждые 5 мм увеличения толщины слоя торкретирования добавлять к норме 06-01-067-02

06-01-067-04 Железнение поверхности

06-01-067-05 Укладка пористых керамических пластин аэраторов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-067-01 | 06-01-067-02 | 06-01-067-03 | 06-01-067-04 | 06-01-067-05 |
|--------------|---|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 48,73 | 116,28 | 8,07 | 28,9 | 175 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,92 | 40,14 | 3,55 | - | - |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,7 | 0,11 | - | - |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 18,56 | 29 | 1,72 | - | - |
| 110950 | Цемент-пушка | маш.-ч | - | 10,44 | 1,72 | - | - |
| 252501 | Насосы для строительных растворов, производительность 4 м³/час | маш.-ч | - | 5,57 | - | - | - |
| 331410 | Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора | маш.-ч | 18,56 | 18,56 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,47 | 8 | 0,93 | 0,03 | 3,87 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0982 | Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст3сп | т | - | - | - | - | 1,58 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 | т | - | 1,1 | 0,37 | 0,07 | - |
| 101-1668 | Рогожа | м² | - | - | - | - | 10 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 5 | 5 | 1,2 | 5 | 5 |
| 101-9045 | Пластины пористые керамические | шт. | - | - | - | - | 1140 |
| 402-0079 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м³ | - | 0,6 | - | - | 0,68 |
| 408-9394 | Песок для строительных работ природный обогащенный | м³ | 3 | 5,85 | 0,95 | - | - |
| 411-0001 | Вода | м³ | - | 2 | 0,5 | 0,5 | 2 |

Таблица ГЭСН 06-01-068 Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях

Состав работ:

для норм 06-01-068-01, 06-01-068-02:

01. Устройство прокладок из досок. 02. Установка прокладок с конопаткой швов прядью. 03. Зачеканка швов.

для нормы 06-01-068-03:

01. Установка гермитового шнура. 02. Нагнетание тиоколового герметика. 03. Зачеканка швов.

Измеритель: 100 м шва

Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением:

06-01-068-01 резиновых прокладок

06-01-068-02 стальных листов

06-01-068-03 герметика

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-068-01 | 06-01-068-02 | 06-01-068-03 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 81,76 | 55,05 | 21,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,34 | 0,34 | - |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 152001 | Битумозаправщик 4 т | маш.-ч | 0,34 | 0,34 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,15 | 0,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,32 | 0,32 | - |
| 101-0198 | Герметик марки 51-Г-10 | кг | - | - | 184 |
| 101-1701 | Гермит (шнур диаметром 40 мм) | кг | - | - | 186 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 360 | - | - |
| 101-1705 | Памя пропитанная | кг | 15 | 15 | - |
| 101-1773 | Сталь листовая горячекатаная жаростойкая нержавеющая марки 12Х17, толщиной 1,5 мм | т | - | 0,6 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-068-01 | 06-01-068-02 | 06-01-068-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,41 | 0,41 | - |

Таблица ГЭСН 06-01-069 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

Состав работ:

01. Навивка арматурной стали на стены сооружений.

Измеритель: 1 т навивки

06-01-069-01 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-069-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 13,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 332001 | Машины арматурно-навивочные для резервуаров до 10000 м ³ | маш.-ч | 7,17 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,02 |
| 204-9001 | Арматура | т | 1 |

Таблица ГЭСН 06-01-070 Загрузка фильтров в емкостных сооружениях

Состав работ:

01. Загрузка и разравнивание материалов в фильтрах.

Измеритель: 100 м³ загрузки

Загрузка фильтров в емкостных сооружениях:

06-01-070-01 песком

06-01-070-02 гравием

06-01-070-03 щебнем

06-01-070-04 углем

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-070-01 | 06-01-070-02 | 06-01-070-03 | 06-01-070-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 170,69 | 183,88 | 183,88 | 185,74 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,84 | 20,65 | 19,84 | 44,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 7,52 | 6,04 | 7,52 | 21,47 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 12,32 | 14,61 | 12,32 | 22,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-2034 | Антрацит дробленый для загрузки фильтра | т | - | - | - | 190 |
| 102-0025 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,12 | 0,04 | 0,04 | 0,16 |
| 408-0030 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 10-20 мм | м ³ | - | - | 103 | - |
| 408-9280 | Гравий | м ³ | - | 103 | - | - |
| 408-9394 | Песок для строительных работ природный обогащенный | м ³ | 103 | - | - | - |

Таблица ГЭСН 06-01-071 Испытание и дезинфекция емкостей

Состав работ:

для нормы 06-01-071-01:

01. Испытание емкостей с заделкой дефективных мест.

для нормы 06-01-071-02:

01. Дезинфекция емкости (хлорирование) с последующей двухкратной промывкой.

Измеритель: 100 м³ емкости

06-01-071-01 Испытание емкостей на водонепроницаемость

06-01-071-02 Дезинфекция емкостей для питьевой воды

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-071-01 | 06-01-071-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 7,87 | 16,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,4 | 2,4 |
| 3 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-2429 | Цемент расширяющийся | т | 0,04 | - |
| 301-0608 | Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 25 мм | м | 0,2 | 0,2 |
| 405-0254 | Известь строительная негашеная хлорная, марки А | т | - | 0,03 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 125 | 332 |

Таблица ГЭСН 06-01-072 Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство водосборного бассейна одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен:

06-01-072-01 при сборных стенах

06-01-072-02 с монолитными стенами и розетой

06-01-072-03 Устройство конструкций машинного зала одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

06-01-072-04 Устройство башен с перекрытиями одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

06-01-072-05 Устройство розет одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-072-01 | 06-01-072-02 | 06-01-072-03 | 06-01-072-04 | 06-01-072-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 518,37 | 1143,3 | 975,69 | 2134,4 | 665,84 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,95 | 21,79 | 15,56 | 10,1 | 8,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020303 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 150 м | маш.-ч | - | - | - | 8,93 | 7,46 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,8 | 2,66 | 1,9 | 1,17 | 0,98 |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 20,15 | 19,13 | 13,66 | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 61,6 | 39,2 | 67,2 | 113,05 | 29,75 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 68,21 | 61,49 | 49,95 | 68,54 | 47,12 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,6 | 1,48 | 2,3 | 12,9 | 1,46 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 5,6 | 5,32 | 3,79 | 2,33 | 1,95 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,0146 | 0,019 | 0,0234 | 0,0331 | 0,005 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,11 | 0,07 | 0,12 | 0,19 | 0,05 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,02 | 0,07 | 0,09 | 0,04 | 0,03 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,022 | 0,06 | 0,104 | 0,197 | 0,059 |
| 102-0025 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,04 | 0,11 | 0,7 | 0,15 | 1,43 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,01 | 0,36 | 0,77 | 5,24 | 1,17 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,67 | 1,73 | 2,55 | 7,18 | 1,19 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | 29,4 | 71,7 | 88,2 | 13,5 | 6,38 |
| 204-9001 | Арматура | т | 11,92 | 9,67 | 6,04 | 9,35 | 4,65 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

Таблица ГЭСН 06-01-073 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков, досок и фанеры бакелизированной. 02. Установка металлоконструкций. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-073-01 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-073-01 |
|--------------|---|----------------|----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4829,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 817,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020303 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 150 м | маш.-ч | 23,62 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 3,1 |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 790,72 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 47,04 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 4,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 6,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,393 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,175 |
| 102-0024 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м ³ | 6,64 |
| 102-0060 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 3,95 |
| 102-0268 | Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм | м ³ | 1,07 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | 10,5 |
| 204-9001 | Арматура | т | П |
| 302-1111 | Трубопроводы для внутренней канализации из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм отечественного производства | м | 635 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 104 |

Таблица ГЭСН 06-01-074 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м 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.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-074-01 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-074-01 |
|--------------|---|----------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4309,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 396,95 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020303 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 150 м | маш.-ч | 45,82 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,78 |
| 031700 | Скользкая опалубка для возведения железобетонных оболочек градирен | маш.-ч | 44,66 |
| 110211 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 80,39 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 58,07 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0812 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм | т | 0,1 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,011 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,73 |
| 204-9001 | Арматура | т | П |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 104 |
| 402-0079 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м ³ | 1,6 |

Таблица ГЭСН 06-01-075 Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-075-01 Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-075-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 8800,74 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1089,37 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 4,19 |
| 021901 | Краны специальные строительные для возведения гиперболической оболочки градирни | маш.-ч | 91,39 |
| 031600 | Самоподъемные подмости для возведения железобетонных оболочек градирен | маш.-ч | 89,09 |
| 110211 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 89,09 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 64,38 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 6,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0785 | Поковки из квадратных заготовок, масса 4,5 кг | т | 0,51 |
| 101-0812 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм | т | 0,107 |
| 101-1713 | Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,80 мм | т | 0,3 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,034 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 4,17 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 2,28 |
| 102-0268 | Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм | м ³ | 0,8 |
| 204-9001 | Арматура | т | П |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 104 |
| 402-0079 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м ³ | 1,1 |

Подраздел 1.15. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица ГЭСН 06-01-080 Приготовление тяжелого бетона

Состав работ:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, гравия (щебня) и песка. 02. Затворение сухой бетонной смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 м³ бетона

Приготовление тяжелого бетона:

| | |
|--------------|--|
| 06-01-080-01 | на гравии класса В 3,5 - В 5 (М 50 - М 75) |
| 06-01-080-02 | на гравии класса В 7,5 (М 100) |
| 06-01-080-03 | на гравии класса В 10 (М 150) |
| 06-01-080-04 | на гравии класса В 15 (М 200) |
| 06-01-080-05 | на гравии класса В 20 (М 250) |
| 06-01-080-06 | на гравии класса В 25 (М 300) |
| 06-01-080-07 | на щебне класса В 3,5 - В 5 |
| 06-01-080-08 | на щебне класса В 7,5 |
| 06-01-080-09 | на щебне класса В 10 |
| 06-01-080-10 | на щебне класса В 15 |
| 06-01-080-11 | на щебне класса В 20 |
| 06-01-080-12 | на щебне класса В 25 |
| 06-01-080-13 | на щебне класса В 27,5 (М 350) |
| 06-01-080-14 | на щебне класса В 30 (М 400) |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-080-01 | 06-01-080-02 | 06-01-080-03 | 06-01-080-04 | 06-01-080-05 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 42,58 | 41,91 | 41,88 | 41,63 | 41,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 19,03 | 18,36 | 18,33 | 18,08 | 17,96 |
| 110811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | 23,55 | 23,55 | 23,55 | 23,55 | 23,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 | т | 16,5 | 20,4 | - | - | - |
| 101-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400 | т | - | - | 22,4 | 27,5 | 32,6 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м³ | 67 | 54 | 53 | 50 | 47 |
| 408-9281 | Гравий для строительных работ | м³ | 72 | 77 | 77 | 76 | 76 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 20 | 20 | 20 | 20 | 20,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-080-06 | 06-01-080-07 | 06-01-080-08 | 06-01-080-09 | 06-01-080-10 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 41,43 | 41,1 | 41,12 | 41,1 | 40,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 17,88 | 17,55 | 17,57 | 17,55 | 17,31 |
| 110811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | 23,55 | 23,55 | 23,55 | 23,55 | 23,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 | т | - | 17,5 | 21,4 | - | - |
| 101-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400 | т | 38,2 | - | - | 23,5 | 28,6 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м³ | 43 | 63 | 58 | 57 | 53 |
| 408-9135 | Щебень из природного камня для строительных работ | м³ | - | 78 | 80 | 80 | 80 |
| 408-9281 | Гравий для строительных работ | м³ | 76 | - | - | - | - |
| 411-0001 | Вода | м³ | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-080-11 | 06-01-080-12 | 06-01-080-13 | 06-01-080-14 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,73 | 40,61 | 40,63 | 40,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 17,18 | 17,06 | 17,08 | 16,92 |
| 110811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | 23,55 | 23,55 | 23,55 | 23,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400 | т | 33,2 | 38,2 | - | - |
| 101-1325 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 500 | т | - | - | 38,8 | 42,8 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м³ | 50 | 47 | 47 | 44 |
| 408-9135 | Щебень из природного камня для строительных работ | м³ | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 21,5 | 22 | 22 | 22 |

Таблица ГЭСН 06-01-081 Приготовление легкого бетона

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ бетона

Приготовление легкого бетона:

| | |
|--------------|---|
| 06-01-081-01 | конструкционно-теплоизоляционного класса В 3,5 (М 50) |
| 06-01-081-02 | конструкционно-теплоизоляционного класса В 5 |
| 06-01-081-03 | конструкционно-теплоизоляционного класса В 7,5 |
| 06-01-081-04 | конструкционно-теплоизоляционного класса В 10 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| | |
|--------------|---|
| 06-01-081-05 | конструкционно-теплоизоляционного класса В 15 |
| 06-01-081-06 | конструкционного класса В 20 |
| 06-01-081-07 | конструкционного класса В 25 |
| 06-01-081-08 | конструкционного класса В 27,5 |
| 06-01-081-09 | конструкционного класса В 30 |
| 06-01-081-10 | конструкционного класса В 35 |
| 06-01-081-11 | конструкционного класса В 40 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-081-01 | 06-01-081-02 | 06-01-081-03 | 06-01-081-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 57,24 | 57,37 | 57,52 | 58,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 20,12 | 20,25 | 20,4 | 21,68 |
| 110811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | 37,12 | 37,12 | 37,12 | 37,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400 | т | 22,4 | 25,5 | 28,6 | 30,6 |
| 406-9080 | Заполнитель пористый | м³ | 90,9 | 89,9 | 88,9 | 96 |
| 406-9101 | Песок пористый | м³ | 51,5 | 52,5 | 53,6 | 55,2 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 32 | 31 | 30 | 25 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-081-05 | 06-01-081-06 | 06-01-081-07 | 06-01-081-08 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 59,05 | 59,33 | 57,22 | 57,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 21,93 | 22,21 | 20,1 | 20,62 |
| 110811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | 37,12 | 37,12 | 37,12 | 37,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400 | т | 37,7 | 43,4 | - | - |
| 101-1325 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 500 | т | - | - | 42,8 | 44,9 |
| 406-9080 | Заполнитель пористый | м³ | 93,9 | 92,9 | 76,8 | 78,8 |
| 406-9101 | Песок пористый | м³ | 56,9 | 58,1 | 59,8 | 60,9 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 25 | 24 | 25 | 22 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-081-09 | 06-01-081-10 | 06-01-081-11 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 301,71 | 301,71 | 301,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 58,55 | 57,27 | 57,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 21,43 | 20,15 | 20,8 |
| 110811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | 37,12 | 37,12 | 37,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1308 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 600 | т | - | - | 57,2 |
| 101-1325 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 500 | т | 50 | 59,2 | - |
| 406-9080 | Заполнитель пористый | м³ | 81,8 | 68,7 | 72,7 |
| 406-9101 | Песок пористый | м³ | 62,1 | 63,3 | 64,6 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 22 | 24 | 25 |

Таблица ГЭСН 06-01-082 Приготовление тяжелых кладочных растворов

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ раствора

Приготовление тяжелых кладочных растворов:

| | |
|--------------|-------------------------------|
| 06-01-082-01 | цементно-известковых марки 10 |
| 06-01-082-02 | цементно-известковых марки 25 |

| | |
|--------------|--------------------------------|
| 06-01-082-03 | цементно-известковых марки 50 |
| 06-01-082-04 | цементно-известковых марки 75 |
| 06-01-082-05 | цементно-известковых марки 100 |
| 06-01-082-06 | цементно-известковых марки 150 |
| 06-01-082-07 | цементно-известковых марки 200 |
| 06-01-082-08 | цементно-глиняных марки 10 |
| 06-01-082-09 | цементно-глиняных марки 25 |
| 06-01-082-10 | цементно-глиняных марки 50 |
| 06-01-082-11 | цементно-глиняных марки 75 |
| 06-01-082-12 | цементно-глиняных марки 100 |
| 06-01-082-13 | цементно-глиняных марки 150 |
| 06-01-082-14 | цементно-глиняных марки 200 |
| 06-01-082-15 | цементных марки 25 |
| 06-01-082-16 | цементных марки 50 |
| 06-01-082-17 | цементных марки 75 |
| 06-01-082-18 | цементных марки 100 |
| 06-01-082-19 | цементных марки 150 |
| 06-01-082-20 | цементных марки 200 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-082-01 | 06-01-082-02 | 06-01-082-03 | 06-01-082-04 | 06-01-082-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 273,6 | 267,9 | 263,34 | 255,36 | 255,36 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 52,71 | 52,77 | 52,19 | 52,27 | 52,55 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 16,75 | 16,81 | 16,23 | 16,31 | 16,59 |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 | т | 8,1 | 13,3 | - | - | - |
| 101-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400 | т | - | - | 17,8 | 24,5 | 30,6 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 13,8 | 12,2 | 10,6 | 8,1 | 7,9 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 131 | 130 | 124 | 123 | 123 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 51 | 49 | 46 | 41 | 41 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-082-06 | 06-01-082-07 | 06-01-082-08 | 06-01-082-09 | 06-01-082-10 |
|--------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 247,38 | 240,54 | 229,14 | 229,14 | 229,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 52,59 | 52,35 | 54,47 | 54,18 | 54,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 16,63 | 16,39 | 18,51 | 18,22 | 18,06 |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 | т | - | - | 8,1 | 13,3 | - |
| 101-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400 | т | 41,4 | 51 | - | - | 17,8 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 5,5 | 3,4 | - | - | - |
| 407-0001 | Глина | м ³ | - | - | 17 | 15 | 13 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 120 | 115 | 131 | 129 | 128 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 35 | 31 | 45 | 43 | 40 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-082-11 | 06-01-082-12 | 06-01-082-13 | 06-01-082-14 | 06-01-082-15 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 229,14 | 229,14 | 229,14 | 229,14 | 229,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 53,66 | 53,57 | 53,16 | 51,81 | 51,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 17,7 | 17,61 | 17,2 | 15,85 | 15,64 |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 | т | - | - | - | - | 13,6 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-082-11 | 06-01-082-12 | 06-01-082-13 | 06-01-082-14 | 06-01-082-15 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400 | т | 24,8 | 31 | 41,5 | 51 | - |
| 407-0001 | Глина | м³ | 9,9 | 9,8 | 6,6 | 4,1 | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м³ | 126 | 123 | 119 | 107 | 125 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 37 | 37 | 33 | 27 | 35 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-082-16 | 06-01-082-17 | 06-01-082-18 | 06-01-082-19 | 06-01-082-20 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 229,14 | 229,14 | 229,14 | 229,14 | 229,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 51,94 | 51,99 | 51,92 | 51,86 | 51,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 15,98 | 16,03 | 15,96 | 15,9 | 15,83 |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 | т | 23,2 | 31,9 | - | - | - |
| 101-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400 | т | - | - | 30,4 | 41,6 | 49,9 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м³ | 124 | 121 | 121 | 116 | 112 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 31 | 31 | 31 | 30 | 29 |

Таблица ГЭСН 06-01-083 Приготовление тяжелых отделочных растворов

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ раствора

Приготовление тяжелых отделочных растворов:

- 06-01-083-01 известковых состава 1:2
- 06-01-083-02 известковых состава 1:2,5
- 06-01-083-03 известковых состава 1:3
- 06-01-083-04 цементных состава 1:1
- 06-01-083-05 цементных состава 1:2
- 06-01-083-06 цементных состава 1:3
- 06-01-083-07 цементно-известковых состава 1:1:6
- 06-01-083-08 цементно-известковых состава 1:1:8
- 06-01-083-09 цементно-известковых состава 1:1:9
- 06-01-083-10 цементно-известковых состава 1:3:12

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-083-01 | 06-01-083-02 | 06-01-083-03 | 06-01-083-04 | 06-01-083-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 644,1 | 599,64 | 588,24 | 229,14 | 229,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 48,1 | 48,67 | 49,04 | 47,54 | 50,21 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 12,14 | 12,71 | 13,08 | 11,58 | 14,25 |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 | т | - | - | - | 71,4 | 52 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 58 | 50 | 48 | - | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м³ | 78 | 86 | 90 | 68 | 98 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 186 | 168 | 163 | 44 | 35 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-083-06 | 06-01-083-07 | 06-01-083-08 | 06-01-083-09 | 06-01-083-10 |
|--------------|-------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 229,14 | 273,6 | 262,2 | 259,92 | 286,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 51,33 | 50,78 | 50,89 | 51,49 | 49,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 15,37 | 14,82 | 14,93 | 15,53 | 13,3 |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-083-06 | 06-01-083-07 | 06-01-083-08 | 06-01-083-09 | 06-01-083-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 | т | 41,8 | 20,4 | 15,3 | 14,3 | 9,2 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | - | 14 | 10,5 | 9,5 | 18 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 111 | 110 | 114 | 120 | 100 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 32 | 66 | 59 | 57 | 82 |

Таблица ГЭСН 06-01-084 Приготовление легких отделочных растворов

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ раствора

Приготовление легких отделочных растворов:

06-01-084-01 известковых

06-01-084-02 цементно-известковых

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-084-01 | 06-01-084-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 475,38 | 336,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 80,36 | 80,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 18,42 | 18,75 |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 61,94 | 61,94 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 | т | - | 25 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 32,6 | 13,2 |
| 406-9101 | Песок пористый | м ³ | 119 | 119 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 101 | 55 |

Подраздел 1.16. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ

Таблица ГЭСН 06-01-087 Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки

Измеритель: 10 м² конструкций

Монтаж и демонтаж:

06-01-087-01 крупнощитовой опалубки стен

06-01-087-02 крупнощитовой опалубки перекрытий

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-087-01 | 06-01-087-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 16,61 | 6,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,04 | 2,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 3 | 1,2 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,44 | 0,22 |
| 031102 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т | маш.-ч | 1,6 | 0,7 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,55 | 0,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,006 | 0,003 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,038 | 0,019 |

Таблица ГЭСН 06-01-088 Монтаж и демонтаж объемно-переставной («туннельной») опалубкиИзмеритель: 10 м² конструкций

Монтаж и демонтаж объемно-переставной («туннельной») опалубки бетонных конструкций:

06-01-088-01 перекрытий

06-01-088-02 стен

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-088-01 | 06-01-088-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 11,07 | 22,15 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,66 | 1,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,24 | 0,49 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,22 | 0,44 |
| 031102 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т | маш.-ч | 0,2 | 0,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,55 | 1,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,004 | 0,008 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,02 | 0,04 |

Таблица ГЭСН 06-01-089 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стенИзмеритель: 10 м² конструкций

06-01-089-01 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-089-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 13,92 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 1,67 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,22 |
| 031102 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т | маш.-ч | 0,8 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,004 |
| 102-0138 | Доски необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта | м ³ | 0,02 |

Таблица ГЭСН 06-01-090 Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов)*Состав работ:*

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 м² конструкций

Бетонирование конструкций наружных стен с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-01 до 16 см

06-01-090-02 до 20 см

06-01-090-03 до 30 см

06-01-090-04 свыше 30 см

Бетонирование конструкций внутренних стен с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-05 до 16 см

06-01-090-06 до 20 см

06-01-090-07 до 30 см

Бетонирование конструкций наружных стен с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-08 до 16 см

06-01-090-09 до 20 см

06-01-090-10 до 30 см

| | | |
|--------------|-------------|--|
| 06-01-090-11 | свыше 30 см | Бетонирование конструкций внутренних стен с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной: |
| 06-01-090-12 | до 16 см | |
| 06-01-090-13 | до 20 см | |
| 06-01-090-14 | до 30 см | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-090-01 | 06-01-090-02 | 06-01-090-03 | 06-01-090-04 | 06-01-090-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,95 | 3,75 | 4,34 | 4,34 | 4,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,55 | 1,48 | 1,71 | 1,71 | 1,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 1,55 | 1,48 | 1,71 | 1,71 | 1,73 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,07 | 1,31 | 2,02 | 2,62 | 1,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П | П |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | П | П | П | П | П |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-090-06 | 06-01-090-07 | 06-01-090-08 | 06-01-090-09 | 06-01-090-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,21 | 4,89 | 1,28 | 1,65 | 3,66 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,65 | 1,96 | 0,65 | 0,83 | 1,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 1,65 | 1,96 | - | - | - |
| 110215 | Автобетононасосы поршневые | маш.-ч | - | - | 0,65 | 0,83 | 1,2 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,55 | 2,24 | 1,07 | 1,31 | 2,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П | П |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | П | П | П | П | П |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-090-11 | 06-01-090-12 | 06-01-090-13 | 06-01-090-14 |
|--------------|------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,22 | 1,45 | 1,86 | 2,69 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,61 | 0,72 | 0,93 | 1,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 110215 | Автобетононасосы поршневые | маш.-ч | 1,61 | 0,72 | 0,93 | 1,35 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 2,62 | 1,2 | 1,55 | 2,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | П | П | П | П |

Таблица ГЭСН 06-01-091 Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках

Состав работ:

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 м² конструкций

Бетонирование перекрытий с помощью бады в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной:

| | |
|--------------|-------------|
| 06-01-091-01 | до 12 см |
| 06-01-091-02 | до 16 см |
| 06-01-091-03 | до 20 см |
| 06-01-091-04 | свыше 20 см |

Бетонирование перекрытий с помощью автобетононасоса в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной:

| | |
|--------------|-------------|
| 06-01-091-05 | до 12 см |
| 06-01-091-06 | до 16 см |
| 06-01-091-07 | до 20 см |
| 06-01-091-08 | свыше 20 см |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-091-01 | 06-01-091-02 | 06-01-091-03 | 06-01-091-04 |
|--------------|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,65 | 1,93 | 2,49 | 3,03 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,64 | 0,75 | 0,96 | 1,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,64 | 0,75 | 0,96 | 1,28 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1,19 | 1,31 | 1,67 | 2,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 м ² | 0,098 | 0,098 | 0,098 | 0,098 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | П | П | П | П |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-091-05 | 06-01-091-06 | 06-01-091-07 | 06-01-091-08 |
|--------------|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,38 | 1,61 | 2,07 | 2,53 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,69 | 0,81 | 1,04 | 1,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 110215 | Автобетононасосы поршневые | маш.-ч | 0,69 | 0,81 | 1,04 | 1,26 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1,19 | 1,31 | 1,67 | 2,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 м ² | 0,098 | 0,098 | 0,098 | 0,098 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | П | П | П | П |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |

Таблица ГЭСН 06-01-092 Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях

Состав работ:

01. Раскрой и установка арматуры. 02. Установка закладных деталей.

Измеритель: 1 т арматуры, закладных деталей

Установка каркасов и сеток:

- 06-01-092-01 в стенах массой одного элемента до 20 кг
- 06-01-092-02 в стенах массой одного элемента до 50 кг
- 06-01-092-03 в стенах массой одного элемента до 300 кг
- 06-01-092-04 в перекрытиях массой одного элемента до 20 кг
- 06-01-092-05 в перекрытиях массой одного элемента до 50 кг
- 06-01-092-06 в перекрытиях массой одного элемента до 200 кг

Установка отдельных стержней:

- 06-01-092-07 в стенах диаметром до 8 мм
- 06-01-092-08 в стенах диаметром свыше 8 мм
- 06-01-092-09 в перекрытиях диаметром до 8 мм
- 06-01-092-10 в перекрытиях диаметром свыше 8 мм

Установка закладных деталей при массе элементов:

- 06-01-092-11 до 5 кг
- 06-01-092-12 до 20 кг

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-092-01 | 06-01-092-02 | 06-01-092-03 | 06-01-092-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 32,82 | 21,92 | 8,57 | 23,21 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,67 | 0,45 | 0,67 | 0,67 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,58 | 0,36 | 0,58 | 0,58 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 204-9001 | Арматура | т | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-092-05 | 06-01-092-06 | 06-01-092-07 | 06-01-092-08 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,6 | 6,66 | 46,44 | 24,12 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 0,67 | 0,46 | 0,45 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,36 | 0,58 | 0,36 | 0,36 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,09 | 0,1 | 0,09 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,004 | 0,004 | 0,006 | 0,005 |
| 204-9001 | Арматура | т | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-092-09 | 06-01-092-10 | 06-01-092-11 | 06-01-092-12 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 52,19 | 28,37 | 90,61 | 27,28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 0,46 | 0,68 | 0,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,36 | 0,36 | 0,58 | 0,46 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,005 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| 204-9001 | Арматура | т | 1 | 1 | 1 | 1 |

Подраздел 1.17. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ГЭСН 06-01-096 Монтаж скользящей опалубки

Состав работ:

01. Монтаж опалубки.

Измеритель: 1 м осевой линии опалубки

06-01-096-01 Монтаж скользящей опалубки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-096-01 |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 22,56 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,93 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021143 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т | маш.-ч | 0,93 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,035 |
| 101-9864 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П |

Таблица ГЭСН 06-01-097 Установка арматуры

Состав работ:

01. Раскрой и установка арматуры.

Измеритель: 1 т арматуры

06-01-097-01 Установка арматуры

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-097-01 |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 29,78 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,36 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-097-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,09 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,004 |
| 204-9001 | Арматура | т | 1 |

Таблица ГЭСН 06-01-098 Бетонирование конструкций стен

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка закладных и накладных деталей. 03. Укладка бетонной и растворной смеси. 04. Установка стержней домкратных.

Измеритель: 10 м² конструкций стен (без вычета проемов)

Бетонирование (с помощью бады) конструкций:

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 06-01-098-01 | наружных стен толщиной до 10 см |
| 06-01-098-02 | наружных стен толщиной до 20 см |
| 06-01-098-03 | наружных стен толщиной до 30 см |
| 06-01-098-04 | наружных стен толщиной свыше 30 см |
| 06-01-098-05 | внутренних стен толщиной до 20 см |
| 06-01-098-06 | внутренних стен толщиной до 30 см |

Бетонирование (с помощью автобетононасосов) конструкций:

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 06-01-098-07 | наружных стен толщиной до 10 см |
| 06-01-098-08 | наружных стен толщиной до 20 см |
| 06-01-098-09 | наружных стен толщиной до 30 см |
| 06-01-098-10 | наружных стен толщиной свыше 30 см |
| 06-01-098-11 | внутренних стен толщиной до 20 см |
| 06-01-098-12 | внутренних стен толщиной до 30 см |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-098-01 | 06-01-098-02 | 06-01-098-03 | 06-01-098-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 21,78 | 23,09 | 23,8 | 23,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,5 | 3,21 | 3,45 | 3,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 2,5 | 3,21 | 3,45 | 3,33 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,09 | 1,15 | 1,19 | 1,18 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-9864 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П | П | П | П |
| 102-0052 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м ³ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 204-0065 | Стержни домкратные | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 204-9180 | Детали закладные и накладные | т | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | П | П | П | П |
| 402-0078 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 | м ³ | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-098-05 | 06-01-098-06 | 06-01-098-07 | 06-01-098-08 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 22,13 | 23,09 | 12,99 | 17,32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,21 | 3,57 | 1,18 | 1,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 3,21 | 3,57 | 0,48 | 0,71 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,8 | 0,8 | 0,81 | 0,81 |
| 110211 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | - | - | 0,7 | 0,81 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,11 | 1,15 | 1,04 | 1,16 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-9864 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П | П | П | П |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-098-05 | 06-01-098-06 | 06-01-098-07 | 06-01-098-08 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0052 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м ³ | - | - | 0,01 | 0,01 |
| 204-0065 | Стержни домкратные | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 204-9180 | Детали закладные и накладные | т | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | П | П | П | П |
| 402-0078 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 | м ³ | 0,3 | 0,3 | 0,24 | 0,24 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-098-09 | 06-01-098-10 | 06-01-098-11 | 06-01-098-12 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 19,82 | 22,42 | 17,7 | 20,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,76 | 2 | 1,53 | 1,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,95 | 1,19 | 0,83 | 1,07 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
| 110211 | Автомобетонасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 0,81 | 0,81 | 0,7 | 0,81 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,16 | 1,16 | 1,04 | 1,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-9864 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П | П | П | П |
| 102-0052 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м ³ | 0,01 | 0,01 | - | - |
| 204-0065 | Стержни домкратные | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 204-9180 | Детали закладные и накладные | т | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | П | П | П | П |
| 402-0078 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 | м ³ | 0,24 | 0,24 | 0,3 | 0,3 |

Таблица ГЭСН 06-01-099 Установка плит теплоизоляционного слоя

Состав работ:

01. Заготовка блоков. 02. Укладка в пакеты и подъем краном. 03. Установка в опалубку с подгонкой.

Измеритель: 10 м² конструкций стен (без вычета проемов)

06-01-099-01 Установка плит теплоизоляционного слоя

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-099-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 7,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,05 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 104-9090 | Плиты теплоизоляционные | м ² | П |

Таблица ГЭСН 06-01-100 Демонтаж скользящей опалубки

Состав работ:

01. Демонтаж скользящей опалубки.

Измеритель: 1 м осевой линии опалубки

06-01-100-01 Демонтаж скользящей опалубки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-100-01 |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 20,94 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,24 |

Подраздел 1.18. ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ГЭСН 06-01-103 Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке

Состав работ:

01. Укладка бетонной и растворной смеси, ленты полиэтиленовой.

Измеритель: 10 м² конструкций перекрытий

Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью бадьи), толщина перекрытий:

| | |
|--------------|-------------|
| 06-01-103-01 | до 12 см |
| 06-01-103-02 | до 16 см |
| 06-01-103-03 | до 20 см |
| 06-01-103-04 | свыше 20 см |

Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью автобетононасоса), толщина перекрытий:

| | |
|--------------|-------------|
| 06-01-103-05 | до 12 см |
| 06-01-103-06 | до 16 см |
| 06-01-103-07 | до 20 см |
| 06-01-103-08 | свыше 20 см |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-103-01 | 06-01-103-02 | 06-01-103-03 | 06-01-103-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 20,35 | 20,35 | 20,83 | 21,06 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,79 | 1,9 | 2,02 | 2,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 1,79 | 1,9 | 2,02 | 2,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | П | П | П | П |
| 402-0078 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 | м ³ | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-103-05 | 06-01-103-06 | 06-01-103-07 | 06-01-103-08 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 20,01 | 20,01 | 20,47 | 20,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,52 | 1,76 | 2,11 | 2,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,71 | 0,83 | 0,95 | 1,19 |
| 110211 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 0,81 | 0,93 | 1,16 | 1,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | П | П | П | П |
| 402-0078 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 | м ³ | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |

Таблица ГЭСН 06-01-104 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий

Состав работ:

01. Раскрой и установка арматуры.

Измеритель: 1 т арматуры

06-01-104-01 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-104-01 |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 13,09 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 0,24 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,17 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-104-01 |
|--------------|------------------------------------|------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,004 |
| 204-9001 | Арматура | т | 1 |

Подраздел 1.19. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА «ДОКА»

Таблица ГЭСН 06-01-107 Устройство колонн

Состав работ:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Укрытие конструкций полотном (Дорнит). 06. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство железобетонных колонн в опалубке типа «Дока» высотой:

| | |
|--------------|------------------------------|
| 06-01-107-01 | до 4 м, периметром до 2 м |
| 06-01-107-02 | до 6 м, периметром до 2 м |
| 06-01-107-03 | до 6 м, периметром до 4 м |
| 06-01-107-04 | более 6 м, периметром до 3 м |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-107-01 | 06-01-107-02 | 06-01-107-03 | 06-01-107-04 |
|--------------|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1319 | 1823 | 1274 | 1264,62 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 131,98 | 125,78 | 95,41 | 115,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 129,2 | 122,3 | 92,2 | 112,43 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,79 | 2,58 | 2,36 | 2,36 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,99 | 0,9 | 0,85 | 0,85 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 7,6 | 12,69 | 13,2 | 31,16 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 71,8 | 93,3 | 67,1 | 76,13 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 23,78 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,7 | 3,81 | 3,55 | 1,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,21 | 0,21 | 0,088 | 0,22 |
| 101-0792 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2» | 10 м ² | 32,6 | 32,6 | 32,6 | 32,6 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,0075 | 0,0125 | 0,013 | 0,3 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,023 | 0,027 | 0,009 | 0,009 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П |
| 101-9867 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П | П |
| 101-9868 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 33,33 | 33,33 | 33,33 | 33,33 |
| 102-0080 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 0,04 | 0,16 | 0,6 | 0,83 |
| 204-9001 | Арматура | т | 25,1 | 25,1 | 12,8 | 19 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,25 | 0,25 | 0,151 | 0,21 |

Таблица ГЭСН 06-01-108 Устройство стен

Состав работ:

для норм с 06-01-108-01 по 06-01-108-06:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном.

для норм с 06-01-108-07 по 06-01-108-09:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка

арматуры. 04. Установка теплоизоляционных материалов и крепление их к арматурным каркасам. 05. Укладка бетона. 06. Уход за бетоном.

для нормы 06-01-108-10:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Бетонирование внутренней части стены. 05. Наклейка теплоизоляционных материалов к бетонной стене. 06. Укладка бетона. 07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа «Дока» высотой:

06-01-108-01 до 6 м, толщиной 150 мм

06-01-108-02 до 6 м, толщиной 300 мм

06-01-108-03 до 6 м, толщиной 600 мм

Устройство железобетонных криволинейных стен в опалубке типа «Дока» высотой:

06-01-108-04 до 6 м, толщиной 150 мм

06-01-108-05 до 6 м, толщиной 300 мм

06-01-108-06 до 6 м, толщиной 600 мм

06-01-108-07 Устройство железобетонных трехслойных стен в опалубке типа «Дока» высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования

06-01-108-08 Устройство железобетонных криволинейных трехслойных стен в опалубке типа «Дока» высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования

06-01-108-09 Устройство железобетонных криволинейных трехслойных наклонных стен в опалубке типа «Дока» высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования

06-01-108-10 Устройство железобетонных трехслойных стен в опалубке типа «Дока» с наклейкой утеплителя и раздельным бетонированием

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-108-01 | 06-01-108-02 | 06-01-108-03 | 06-01-108-04 | 06-01-108-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1694,7 | 915,3 | 637,6 | 2125,2 | 1189,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 98,79 | 72,42 | 50,36 | 110,59 | 77,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 94,9 | 68,7 | 47 | 106,7 | 74,2 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,91 | 2,03 | 1,75 | 1,91 | 2,03 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,98 | 1,69 | 1,61 | 1,98 | 1,69 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 8,63 | 13,7 | 10,15 | 8,63 | 13,7 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 93,4 | 50,5 | 36,9 | 93,4 | 50,5 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,4 | 0,98 | 0,5 | 3,17 | 2,44 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 3,02 | 3,52 | 2,62 | 3,02 | 3,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,368 | 0,31 | 0,099 | 0,368 | 0,31 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,0128 | 0,0204 | 0,0128 | 0,0128 | 0,0204 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,0085 | 0,0135 | 0,01 | 0,0085 | 0,0135 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,029 | 0,013 | 0,008 | 0,026 | 0,013 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П | П |
| 101-9867 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П | П | П |
| 101-9868 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 58,48 | 49,02 | 15,68 | 175,44 | 147,06 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,12 | 0,05 | 0,04 | 0,12 | 0,06 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,43 | 0,68 | 0,51 | 1,56 | 0,7 |
| 204-9001 | Арматура | т | 8,5 | 13,6 | 8,6 | 8,5 | 13,6 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 102 | 102 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,412 | 0,206 | 0,124 | 0,412 | 0,206 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-108-06 | 06-01-108-07 | 06-01-108-08 | 06-01-108-09 | 06-01-108-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 755,2 | 1036 | 1350 | 1385 | 1133 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 51,8 | 85,56 | 97,26 | 97,26 | 82,48 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-108-06 | 06-01-108-07 | 06-01-108-08 | 06-01-108-09 | 06-01-108-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 48,3 | 81,4 | 93,1 | 93,1 | 78,1 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,75 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,42 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,75 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,96 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 10,15 | 15,1 | 15,1 | 15,1 | 15,1 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 36,9 | 61,3 | 73,5 | 73,5 | 64,6 |
| 121002 | Котлы битумные электрические 1000 л | маш.-ч | - | - | - | - | 0,2 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1 | 0,7 | 1,3 | 1,3 | 0,8 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,62 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | - | - | - | - | 0,011 |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,099 | 0,141 | 0,141 | 0,141 | 0,212 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,0128 | 0,0174 | 0,0174 | 0,0174 | 0,0174 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,01 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,098 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,0155 |
| 101-9662 | Болты анкерные | т | - | - | - | - | 0,0003 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П | П |
| 101-9867 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П | П | П |
| 101-9868 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 47,04 | 22,4 | 67,2 | 67,2 | 33,61 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,05 | 0,14 | - | - | 0,21 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,51 | 0,63 | 0,83 | 0,83 | 0,94 |
| 104-9281 | Утеплитель | м ³ | - | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 204-9001 | Арматура | т | 8,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,124 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,124 |

Таблица ГЭСН 06-01-109 Устройство балок для перекрытий

Состав работ:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство балок для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки:

| | |
|--------------|---|
| 06-01-109-01 | до 6 м при высоте балок до 500 мм |
| 06-01-109-02 | до 6 м при высоте балок до 800 мм |
| 06-01-109-03 | до 6 м при высоте балок более 800 мм |
| 06-01-109-04 | более 6 м при высоте балок до 500 мм |
| 06-01-109-05 | более 6 м при высоте балок до 800 мм |
| 06-01-109-06 | более 6 м при высоте балок более 800 мм |

Устройство балок криволинейного очертания для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки:

| | |
|--------------|---|
| 06-01-109-07 | до 6 м при высоте балок до 800 мм |
| 06-01-109-08 | до 6 м при высоте балок более 800 мм |
| 06-01-109-09 | более 6 м при высоте балок более 800 мм |

Устройство наклонных балок для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки:

| | |
|--------------|---|
| 06-01-109-10 | до 6 м при высоте балок до 800 мм |
| 06-01-109-11 | до 6 м при высоте балок более 800 мм |
| 06-01-109-12 | более 6 м при высоте балок до 800 мм |
| 06-01-109-13 | более 6 м при высоте балок более 800 мм |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-109-01 | 06-01-109-02 | 06-01-109-03 | 06-01-109-04 | 06-01-109-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1627 | 1351,4 | 1160,4 | 2036,5 | 1816,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 56,09 | 66,85 | 61,44 | 57,02 | 61,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 50,8 | 61,2 | 56 | 51,9 | 56,8 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,89 | 2,75 | 2,9 | 2,72 | 2,75 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,4 | 2,9 | 2,54 | 2,4 | 2,3 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 17,25 | 15,73 | 17,25 | 17,75 | 17,76 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 72,3 | 89,2 | 77,2 | 92,3 | 97,7 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,48 | 1,07 | 0,68 | 1,7 | 1,05 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 4,34 | 4,14 | 4,35 | 4,1 | 4,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,196 | 0,129 | 0,073 | 0,196 | 0,129 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,047 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,017 | 0,016 | 0,017 | 0,018 | 0,018 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,01 | 0,006 | 0,0043 | 0,01 | 0,006 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П | П |
| 101-9867 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П | П | П |
| 101-9868 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 42,22 | 25,31 | 14,55 | 53,33 | 30,07 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 1,81 | 1,29 | 0,81 | 1,91 | 0,99 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | - | 0,05 | 0,07 | - | 0,08 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,51 | 0,6 | 0,46 | 0,61 | 0,59 |
| 204-9001 | Арматура | т | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,235 | 0,171 | 0,137 | 0,235 | 0,171 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-109-06 | 06-01-109-07 | 06-01-109-08 | 06-01-109-09 |
|--------------|---|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1460,4 | 1481,8 | 1284 | 1595 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 59,59 | 67,67 | 62,23 | 60,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 54,6 | 61,97 | 56,9 | 55,7 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,86 | 2,8 | 2,79 | 2,79 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,13 | 2,9 | 2,54 | 2,13 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 17,25 | 15,73 | 17,25 | 17,25 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 82,8 | 89,2 | 77,2 | - |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,7 | 2 | 1,5 | 1,65 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 4,32 | 4,18 | 4,15 | 4,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,073 | 0,129 | 0,073 | 0,073 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,047 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0043 | 0,006 | 0,0043 | 0,0043 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П |
| 101-9867 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П | П |
| 101-9868 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 17,58 | 75,93 | 43,65 | 52,74 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,68 | 1,3 | 0,81 | 0,81 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,08 | 0,06 | 0,07 | 0,07 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-109-06 | 06-01-109-07 | 06-01-109-08 | 06-01-109-09 |
|--------------|---|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 0,44 | 0,61 | 0,46 | 0,46 |
| 204-9001 | Арматура | т | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,137 | 0,171 | 0,137 | 0,137 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-109-10 | 06-01-109-11 | 06-01-109-12 | 06-01-109-13 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1437,5 | 1284 | 1854 | 1550 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 66,96 | 61,53 | 61,85 | 59,59 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 61,3 | 56,1 | 56,8 | 54,6 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,76 | 2,89 | 2,75 | 2,86 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,9 | 2,54 | 2,3 | 2,13 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 15,73 | 17,25 | 17,76 | 17,25 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 89,2 | 77,2 | 97,7 | 82,8 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,07 | 0,7 | 1,1 | 0,8 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 4,14 | 4,34 | 4,14 | 4,32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,159 | 0,092 | 0,159 | 0,092 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,047 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,017 | 0,017 | 0,018 | 0,017 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,006 | 0,0043 | 0,006 | 0,0043 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П |
| 101-9867 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П | П |
| 101-9868 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м² | 30,08 | 17,58 | 34,83 | 20,61 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,3 | 0,81 | 0,99 | 0,68 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 0,62 | 0,48 | 0,59 | 0,44 |
| 204-9001 | Арматура | т | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,137 | 0,137 | 0,171 | 0,14 |

Таблица ГЭСН 06-01-110 Устройство безбалочных перекрытий и покрытий

Состав работ:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Укладка бетона. 04. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки:

| | |
|--------------|--|
| 06-01-110-01 | до 6 м |
| 06-01-110-02 | более 6 м |
| 06-01-110-03 | до 6 м криволинейного очертания |
| 06-01-110-04 | более 6 м криволинейного очертания |
| 06-01-110-05 | до 6 м наклонного |
| 06-01-110-06 | до 6 м наклонного и криволинейного очертания |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-110-01 | 06-01-110-02 | 06-01-110-03 |
|--------------|---|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 833,6 | 1705,5 | 929,36 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 31,11 | 32,84 | 31,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 27 | 28,3 | 27 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,45 | 1,56 | 1,45 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-110-01 | 06-01-110-02 | 06-01-110-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,66 | 2,98 | 2,66 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 40,3 | 78 | 40,3 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,6 | 1,96 | 3,22 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,17 | 2,32 | 2,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,175 | 0,175 | 0,175 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,0161 | 0,0161 | 0,017 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 42,9 | 42,9 | 42,9 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,013 | 0,013 | 0,014 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П |
| 101-9867 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П |
| 101-9868 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 55,56 | 83,33 | 166,67 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,16 | 0,16 | 0,18 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,52 | 0,52 | 0,62 |
| 204-9001 | Арматура | т | 10,7 | 10,7 | 11,3 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,257 | 0,257 | 0,257 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-110-04 | 06-01-110-05 | 06-01-110-06 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1808 | 892,5 | 981 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,73 | 31,31 | 31,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 28,3 | 27 | 27,1 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,45 | 1,5 | 1,5 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,98 | 2,81 | 2,81 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 78 | 40,3 | 40,3 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 4,46 | 2 | 3,5 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,32 | 2,25 | 2,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,175 | 0,35 | 0,35 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,017 | 0,0161 | 0,017 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 42,9 | 42,9 | 42,9 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,014 | 0,013 | 0,014 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П |
| 101-9867 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П |
| 101-9868 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 250 | 79,61 | 238,83 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 1,26 | 1,24 | 1,24 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,18 | 0,2 | 0,22 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,62 | 0,52 | 0,56 |
| 204-9001 | Арматура | т | 11,3 | 10,7 | 11,3 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,257 | 0,257 | 0,257 |

Таблица ГЭСН 06-01-111 Устройство лестничных маршей

Состав работ:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство лестничных маршей в опалубке типа «Дока»:

06-01-111-01 прямоугольных
06-01-111-02 криволинейных

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-111-01 | 06-01-111-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2412,6 | 3136,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 56,59 | 61,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 51,7 | 56,6 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,35 | 2,35 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,54 | 2,54 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 13,2 | 13,2 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 78 | 78 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 1,21 | 2,12 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 3,53 | 3,53 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,173 | 0,277 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,0236 | 0,0236 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,013 | 0,013 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 42,9 | 42,9 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,015 | 0,016 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П |
| 101-9867 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П |
| 101-9868 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 29,2 | 87,6 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,82 | 0,82 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,26 | 0,28 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,02 | 1,12 |
| 204-9001 | Арматура | т | 15,7 | 15,7 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,2066 | 0,2066 |

Подраздел 1.20. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА «МОДОСТР»

Таблица ГЭСН 06-01-119 Устройство монолитных лестничных площадок в мелкощитовой опалубке (типа «Модостр»)

Состав работ:

01. Разгрузка арматуры, элементов опалубки и лесов. 02. Установка арматуры, лесов на скобах. 03. Монтаж опалубки. 04. Укладка бетонной смеси. 05. Демонтаж опалубки, разборка лесов. 06. Переноска элементов опалубки. 07. Уход за бетонной поверхностью.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-119-01 Установка монолитных лестничных площадок в мелкощитовой опалубке (типа «Модостр»)

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-119-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3050,65 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 235,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020130 | Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 234,43 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,53 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 5,95 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 94,3 |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш.-ч | 34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в метках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,02 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,0275 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,3 |
| 101-2343 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,03 |
| 101-9721 | Добавка поверхностно-активная | кг | 300 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П |
| 102-0307 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | м ³ | 1 |
| 113-0375 | Полиэтилен листовой | м ² | 500 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-119-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 204-0029 | Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметром 4 мм | т | 0,0132 |
| 204-9038 | Горячекатаная арматурная сталь класса А-I | т | 17,75 |
| 204-9040 | Горячекатаная арматурная сталь класса А-III | т | 0,75 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,44 |
| 507-0915 | Трубы поливинилхлоридные (ПВХ) диаметром 25 мм | м | 138 |

Подраздел 1.21. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ОПАЛУБКЕ ТИПА «ПЕРИ»

Таблица ГЭСН 06-01-120 Устройство колонн железобетонных в опалубке типа «ПЕРИ»

Состав работ:

01. Заготовка арматуры. 02. Установка арматуры. 03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 04. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 05. Укладка бетона. 06. Укрытие конструкций рогожей. 07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ колонн

Устройство железобетонных колонн в опалубке типа «ПЕРИ» (подача бетона в бадьях) высотой:

| | |
|--------------|------------------------------|
| 06-01-120-01 | до 4 м, периметром до 2 м |
| 06-01-120-02 | до 6 м, периметром до 2 м |
| 06-01-120-03 | более 6 м, периметром до 3 м |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-120-01 | 06-01-120-02 | 06-01-120-03 |
|--------------|---|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5600,78 | 3170,5 | 2084,93 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1093,24 | 620,21 | 386,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 1073,79 | 608,22 | 375,98 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 14,42 | 7,36 | 4,04 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 5,3 | 5,88 | 13,1 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 3 | 3 | 3 |
| 331440 | Пила маятниковая для резки металлопроката | маш.-ч | 1,85 | 1,71 | 2,3 |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш.-ч | 127,49 | 55,28 | 10,46 |
| 333501 | Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, маслянные, мощностью до 30 кВт | маш.-ч | 3 | 3 | 3 |
| 340201 | Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м ² /ч, мощность 1 кВт | маш.-ч | 41,75 | 21,32 | 11,72 |
| 351201 | Шинотрубогиб | маш.-ч | 5,03 | 4,63 | 6,24 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 24,47 | 12,79 | 6,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 3,02 | 3,35 | 7,47 |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,2502 | 0,128 | 0,0702 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,0098 | 0,0122 | 0,0235 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 35,5 | 16,5 | 16,31 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0417 | 0,021 | 0,0117 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,45 | 0,5 | 1,1 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П |
| 102-0029 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | м ³ | 0,0973 | 0,0496 | 0,273 |
| 102-0268 | Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм | м ³ | 0,042 | 0,021 | 0,012 |
| 204-9001 | Арматура | т | 8,018 | 9,691 | 20,888 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,25 | 0,25 | 0,25 |

Таблица ГЭСН 06-01-121 Устройство железобетонных стен в опалубке типа «ПЕРИ»

Состав работ:

01. Заготовка арматуры. 02. Установка арматуры. 03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 04. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 05. Устройство проемов. 06. Укладка бетона. 07. Укрытие конструкций рогожей. 08. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ стен

Устройство железобетонных стен в опалубке типа «ПЕРИ» (подача бетона автобетононасосом):

06-01-121-01 высотой до 3 м, толщиной до 150 мм

06-01-121-02 высотой до 6 м, толщиной до 150 мм

06-01-121-03 высотой до 3 м, толщиной до 300 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-121-01 | 06-01-121-02 | 06-01-121-03 |
|--------------|---|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1593,8 | 1356,37 | 891,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 132,4 | 145,22 | 128,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 104,66 | 114,38 | 56,56 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,9 | 2,04 | 0,94 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 21,3 | 37,42 | 10,68 |
| 110218 | Автобетононасосы, производительность 110 м ³ /ч | маш.-ч | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 2,29 | 2,29 | 2,29 |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш.-ч | 29,88 | 20,92 | 14,94 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 11,24 | 12,1 | 22,02 |
| 333501 | Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, маслянные, мощностью до 30 кВт | маш.-ч | 2,29 | 2,29 | 2,29 |
| 340201 | Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м ² /ч, мощность 1 кВт | маш.-ч | 13,31 | 14,14 | 7,8 |
| 351201 | Шинотрубогиб | маш.-ч | 21,94 | 24,9 | 67,52 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 3,21 | 3,41 | 3,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0099 | Болты оцинкованные диаметром резьбы 16 (18) мм | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 12,1 | 21,33 | 6,09 |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,066 | 0,066 | 0,066 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,0059 | 0,0059 | 0,0059 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 33,33 | 16,67 | 12 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0133 | 0,0144 | 0,02 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 1,8 | 3,15 | 0,9 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | КОМПЛ. | П | П | П |
| 102-0029 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | м ³ | 0,0256 | 0,0275 | 0,0256 |
| 102-0268 | Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм | м ³ | 0,029 | 0,029 | 0,02 |
| 204-9001 | Арматура | т | 4,418 | 6,6285 | 13,6 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 507-0589 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм | 10 м | 8,8 | 8,8 | 4,41 |

Таблица ГЭСН 06-01-122 Устройство железобетонных перекрытий в опалубке типа «ПЕРИ»*Состав работ:*

01. Заготовка арматуры. 02. Установка арматуры. 03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 04. Раскрой и крепление щитов из ламинированной фанеры. 05. Укладка бетона. 06. Укрытие конструкций пленкой. 07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ перекрытий

06-01-122-01 Устройство железобетонных перекрытий в опалубке типа «ПЕРИ» (подача бетона автобетононасосом) толщиной до 200 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-122-01 |
|--------------|---|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 743,85 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 39,53 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т | маш.-ч | 25,05 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,82 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 17,02 |
| 110218 | Автобетононасосы, производительность 110 м ³ /ч | маш.-ч | 1,6 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 6 |
| 331021 | Станок электрический для резки стержневой арматуры | маш.-ч | 8,13 |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш.-ч | 1,9 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-122-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 4,24 |
| 333501 | Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, маслянные, мощностью до 30 кВт | маш.-ч | 6 |
| 340201 | Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м ³ /ч, мощность 1 кВт | маш.-ч | 6,96 |
| 351201 | Шинотрубогиб | маш.-ч | 12,06 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 3,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 9,7 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,0167 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 33,33 |
| 101-1680 | Патроны для строительного пистолета | 1000 шт. | 0,0948 |
| 101-1690 | Состав для смазки опалубки ПЕРИ ВЮ Clean | т | 0,0081 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,002 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 1,43 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П |
| 102-8019 | Фанера ламинированная толщиной 21 мм | м ³ | 0,6955 |
| 103-0913 | Трубы чугунные канализационные длиной 2 м, диаметром 100 мм | м | 2,84 |
| 204-9001 | Арматура | т | 24,32 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,257 |
| 507-0589 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм | 10 м | 2,371 |

Таблица ГЭСН 06-01-130 Устройство железобетонных наклонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, с углом наклона до 30 градусов (подача бетона в бадьях)

Состав работ:

01. Заготовка арматуры. 02. Установка арматуры. 03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 04. Раскрой и крепление щитов из ламинированной фанеры. 05. Укладка бетона. 06. Укрытие конструкций пленкой. 07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ стен

06-01-130-01 Устройство железобетонных наклонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, с углом наклона до 30 градусов (подача бетона в бадьях)

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-130-01 |
|--------------|--|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2416,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 153,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 022101 | Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т | маш.-ч | 25,01 |
| 022102 | Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т | маш.-ч | 54,56 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 3,42 |
| 040251 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | 31,82 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 9,09 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | 2,27 |
| 110101 | Бадьи 2 м ³ | маш.-ч | 13,64 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 27,27 |
| 330302 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 6,81 |
| 331008 | Станок для рубки арматуры | маш.-ч | 15,91 |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш.-ч | 22,73 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 22,73 |
| 331721 | Пистолеты строительного-монтажные | маш.-ч | 13,65 |
| 333501 | Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, маслянные, мощностью до 30 кВт | маш.-ч | 27,27 |
| 351201 | Шинотрубогиб | маш.-ч | 13,6 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 4,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0584 | Масла антраценовые | т | 0,088 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,114 |
| 101-1680 | Патроны для строительного-монтажного пистолета | 1000 шт. | 0,114 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0046 |
| 101-1921 | Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 0,85 л | шт. | 2,27 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-130-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 101-3400 | Дюбель-гвоздь 8x100 мм | шт. | 113,64 |
| 101-9680 | Шурупы строительные | т | 0,019 |
| 101-9865 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П |
| 102-0029 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | м ³ | 2,84 |
| 102-8019 | Фанера ламинированная толщиной 21 мм | м ² | 1,04 |
| 104-0128 | Плиты пенополистирольные М50 | м ³ | 0,114 |
| 113-9462 | Пленка полиэтиленовая | м ² | 500 |
| 201-1001 | Тяжи и анкеры | т | 0,1 |
| 204-0100 | Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III | т | 13,6 |
| 401-9022 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,257 |
| 507-0589 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм | 10 м | 6,93 |

Подраздел 1.22. КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Таблица ГЭСН 06-01-140 Устройство фундаментной плиты под здания реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР 1000

Состав работ:

для норм 06-01-140-01, 06-01-140-06:

01. Установка маячных реек и устройство деформационных швов. 02. Установка щитов опалубки. 03.

Укладка бетонной смеси.

для нормы 06-01-140-02:

01. Установка арматуры с выверкой и закреплением.

для нормы 06-01-140-03:

01. Установка опалубки. 02. Установка отдельных стержней арматуры. 03. Укладка бетонной смеси.

для нормы 06-01-140-04:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Устройство выравнивающего слоя. 03. Укладка изоляционных материалов.

для нормы 06-01-140-05:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Укладка изоляционных материалов.

Измеритель: 100 м³ бетона

06-01-140-01 Устройство бетонной подготовки под фундаментную плиту здания реакторного отделения из бетона В 7,5 (М 100) автобетононасосом

Измеритель: 100 т арматуры

06-01-140-02 Установка арматуры в фундаментную плиту под здание реакторного отделения краном гусеничным грузоподъемностью 50 т

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-140-03 Бетонирование фундаментной плиты под здание реакторного отделения бетоном В 7,5 (М 100) автобетононасосом

Измеритель: 100 м² изолированной поверхности

06-01-140-04 Устройство горизонтальной гидроизоляции из полиэтиленовой пленки толщиной 1,6 мм по бетонной поверхности под здание

06-01-140-05 Устройство вертикальной гидроизоляции из полиэтиленовой пленки толщиной 1,6 мм по бетонной поверхности под здание

Измеритель: 100 м³ бетона

06-01-140-06 Устройство защитного слоя из бетона В 7,5 (М 100) по горизонтальной гидроизоляции

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-140-01 | 06-01-140-02 | 06-01-140-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 171 | 767 | 124 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 20,2 | 131,6 | 37,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021143 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т | маш.-ч | 8,2 | - | - |
| 021246 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т | маш.-ч | - | 65,8 | 12,7 |
| 040251 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | 5,51 | 165,2 | 7,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-140-01 | 06-01-140-02 | 06-01-140-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | - | 28,17 | - |
| 050402 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м³/мин | маш.-ч | 43,24 | 49,71 | 55,76 |
| 110211 | Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч | маш.-ч | 12 | - | 11,8 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 102,1 | - | 131,7 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | - | 101,4 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0699 | Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной 18-20 мм | 100 м² | - | - | 0,0011 |
| 101-1088 | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С235 | т | 0,946 | - | 0,224 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | - | 0,04 | - |
| 101-1517 | Электроды диаметром 4 мм Э50 | т | - | 0,46 | - |
| 101-2611 | Опалубка металлическая | т | 0,13 | - | - |
| 101-3903 | Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5х5 мм | м² | - | - | 16,5 |
| 101-3904 | Поковки строительные для ванной сварки | т | - | 0,304 | - |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 1,719 | - | 0,407 |
| 204-0001 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 6 мм | т | - | - | 0,02 |
| 204-0004 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 12 мм | т | - | - | 0,05 |
| 204-9001 | Арматура | т | - | П | - |
| 401-0063 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) | м³ | 102 | - | 101,5 |
| 403-9034 | Плиты железобетонные тип "ПЯ" | м³ | - | - | П |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-140-04 | 06-01-140-05 | 06-01-140-06 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 91 | 80,2 | 261 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,85 | - | 23,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 1,85 | - | 7,56 |
| 040251 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | - | - | 24,94 |
| 050402 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м³/мин | маш.-ч | 29,82 | 22,76 | 195,88 |
| 110211 | Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч | маш.-ч | - | - | 16 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | - | - | 462,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1088 | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С235 | т | - | - | 1,065 |
| 101-2611 | Опалубка металлическая | т | - | - | 0,11 |
| 101-2755 | Шпагат из пенькового волокна | кг | 19,18 | - | - |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 0,002 | - | 1,935 |
| 113-1953 | Пленка полиэтиленовая толщиной 1,6 мм, с анкерными ребрами | м² | 105 | 105 | - |
| 401-0063 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) | м³ | - | - | 102 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м³ | 2,04 | - | - |

Таблица ГЭСН 06-01-141 Устройство сборно-монолитных железобетонных стен и плит перекрытий зданий АЭС с реактором ВВЭР 1000

Состав работ:

для норм с 06-01-141-01 по 06-01-141-04:

01. Раскрой и установка арматуры с закреплением.

для норм с 06-01-141-05 по 06-01-141-08:

01. Установка отдельных стержней арматуры. 02. Укладка бетонной смеси в сборные блок-ячейки.

Измеритель: 100 т арматуры

Установка арматуры в стыки блок-ячеек при возведении сборно-монолитных железобетонных стен:

06-01-141-01 реакторного отделения краном СКР

06-01-141-02 реакторного отделения краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т

06-01-141-03 резервной дизельной электростанции краном гусеничным грузоподъемностью 50 т

- 06-01-141-04 хранилища твердых радиоактивных отходов краном гусеничным грузоподъемностью 100 т
Измеритель: 100 м³ железобетона в деле
Укладка бетона В 15 (М 200) в сборные блок-ячейки при возведении сборно-монолитных железобетонных стен:
- 06-01-141-05 реакторного отделения автобетононасосом и кранами СКР
- 06-01-141-06 реакторного отделения автобетононасосом и краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т
- 06-01-141-07 резервной дизельной электростанции автобетононасосом и краном гусеничным грузоподъемностью 50 т
- 06-01-141-08 хранилища твердых радиоактивных отходов автобетононасосом и краном гусеничным грузоподъемностью 100 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-141-01 | 06-01-141-02 | 06-01-141-03 | 06-01-141-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2320 | 2320 | 2320 | 2320 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 463,4 | 463,4 | 655,1 | 655,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020121 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т | маш.-ч | 17,7 | 17,7 | - | - |
| 020143 | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | - | 174 | - | - |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 |
| 021246 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т | маш.-ч | 103 | 103 | 294,7 | - |
| 021247 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т | маш.-ч | - | - | - | 294,7 |
| 021801 | Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т | маш.-ч | 87 | - | - | - |
| 021802 | Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т | маш.-ч | 87 | - | - | - |
| 040251 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | 616,88 | 616,88 | 616,88 | 616,88 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 122 | 122 | 122 | 122 |
| 050402 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м ³ /мин | маш.-ч | 215,29 | 215,29 | 215,29 | 215,29 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 439,2 | 439,2 | 439,2 | 439,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1088 | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С235 | т | 0,745 | 0,745 | 0,745 | 0,745 |
| 101-1517 | Электроды диаметром 4 мм Э50 | т | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 17,27 | 17,27 | 17,27 | 17,27 |
| 101-1986 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм | кг | 1,377 | 1,377 | 1,377 | 1,377 |
| 101-2755 | Шпагат из пенькового волокна | кг | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 102-0056 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м ³ | 1,107 | 1,107 | 1,107 | 1,107 |
| 201-0783 | Конструкции стальные приспособлений для монтажа | т | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| 204-9001 | Арматура | т | П | П | П | П |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-141-05 | 06-01-141-06 | 06-01-141-07 | 06-01-141-08 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 565 | 565 | 565 | 565 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 161,6 | 161,6 | 190,8 | 190,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020121 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т | маш.-ч | 2,7 | 2,7 | - | - |
| 020143 | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | - | 26,5 | - | - |
| 021246 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т | маш.-ч | 15,7 | 15,7 | 44,9 | - |
| 021247 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т | маш.-ч | - | - | - | 44,9 |
| 021801 | Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т | маш.-ч | 13,25 | - | - | - |
| 021802 | Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т | маш.-ч | 13,25 | - | - | - |
| 040251 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | 27,42 | 27,42 | 27,42 | 27,42 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-141-05 | 06-01-141-06 | 06-01-141-07 | 06-01-141-08 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 050402 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м ³ /мин | маш.-ч | 215,29 | 215,29 | 215,29 | 215,29 |
| 110211 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 101 | 101 | 101 | 101 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 217,9 | 217,9 | 217,9 | 217,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1088 | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С235 | т | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
| 101-3903 | Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5x5 мм | м ² | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м ³ | 1,163 | 1,163 | 1,163 | 1,163 |
| 201-0783 | Конструкции стальные приспособлений для монтажа | т | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 204-0004 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм | т | - | - | 0,04 | - |
| 204-0027 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 32-40 мм | т | 0,04 | 0,04 | - | 0,04 |
| 401-0066 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

Таблица ГЭСН 06-01-142 Устройство защитной оболочки реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР-1000

Состав работ:

для норм с 06-01-142-01 по 06-01-142-04:

01. Установка арматуры с выверкой и закреплением.

для норм с 06-01-142-05 по 06-01-142-10:

01. Установка опалубки. 02. Установка отдельных стержней арматуры. 03. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 т арматуры

Установка арматуры из отдельных стержней и сеток:

06-01-142-01 в нижнюю опорную плиту защитной оболочки кранами СКР

06-01-142-02 в нижнюю опорную плиту защитной оболочки краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т

06-01-142-03 в цилиндрическую часть защитной оболочки реакторного отделения кранами СКР

06-01-142-04 в цилиндрическую часть, опорное кольцо и купол защитной оболочки реакторного отделения краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т

Измеритель: 100 м³ бетона в деле

Бетонирование нижней опорной плиты защитной оболочки и перекрытия реакторного отделения бетоном В 15 (М 200) автобетононасосом и :

06-01-142-05 кранами СКР на высоте до +25,000 м

06-01-142-06 краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т на высоте до +25,000 м

Бетонирование перекрытия реакторного отделения бетоном В 15 (М 200) автобетононасосом и :

06-01-142-07 кранами СКР на высоте от +25,000 до +50,000 м

06-01-142-08 краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т на высоте от +25,000 до +50,000 м

Бетонирование цилиндрической части, опорного кольца и купола защитной оболочки реакторного отделения бетоном В 30 (М 400) автобетононасосом и :

06-01-142-09 кранами СКР

06-01-142-10 краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-142-01 | 06-01-142-02 | 06-01-142-03 | 06-01-142-04 | 06-01-142-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5880 | 5880 | 7550 | 7550 | 576 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 152,7 | 152,7 | 193,22 | 193,22 | 56,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020143 | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | - | 111 | - | 164 | - |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | 13,9 | 13,9 | 7,66 | 7,66 | 0,03 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | - |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-142-01 | 06-01-142-02 | 06-01-142-03 | 06-01-142-04 | 06-01-142-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 021801 | Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т | маш.-ч | 55,5 | - | 82 | - | 11,35 |
| 021802 | Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т | маш.-ч | 55,5 | - | 82 | - | 11,35 |
| 040251 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | 693,98 | 693,98 | 1061,53 | 1061,53 | 59,78 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 129 | 129 | 191,67 | 191,67 | - |
| 050402 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м³/мин | маш.-ч | 227,65 | 227,65 | 338,2 | 338,24 | 469,41 |
| 110211 | Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч | маш.-ч | - | - | - | - | 33,9 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | - | - | - | - | 475 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 464,4 | 464,4 | 690 | 690 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1088 | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С235 | т | 1,151 | 1,151 | 0,492 | 0,492 | 0,647 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,08 | 0,08 | - | - | - |
| 101-1517 | Электроды диаметром 4 мм Э50 | т | 6,86 | 6,86 | 11,4 | 11,4 | - |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,07 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | - |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 26,67 | 26,67 | 11,4 | 11,4 | - |
| 101-1986 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм | кг | 1,377 | 1,377 | 1,377 | 1,377 | - |
| 101-2755 | Шпагат из пенькового волокна | кг | 0,77 | 0,77 | 0,33 | 0,33 | - |
| 101-3903 | Сетка стукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5x5 мм | м² | - | - | - | - | 24 |
| 101-3904 | Поковки строительные для ванной сварки | т | 2,86 | 2,86 | 10,3 | 10,3 | - |
| 102-0056 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м³ | 1,71 | 1,71 | 0,731 | 0,731 | - |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | - | - | - | - | 1,176 |
| 102-0113 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | - | - | - | - | 0,14 |
| 201-0783 | Конструкции стальные приспособлений для монтажа | т | - | - | 0,21 | 0,21 | 0,14 |
| 204-0022 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм | т | - | - | - | - | 0,29 |
| 204-0025 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм | т | - | - | - | - | 0,02 |
| 204-0027 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 32-40 мм | т | 0,28 | 0,28 | 0,41 | 0,41 | 0,2 |
| 204-9001 | Арматура | т | П | П | П | П | - |
| 401-0066 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) | м³ | - | - | - | - | 101,5 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-142-06 | 06-01-142-07 | 06-01-142-08 | 06-01-142-09 | 06-01-142-10 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 576 | 633,6 | 633,6 | 1480 | 1480 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 56,66 | 62,33 | 62,33 | 143,22 | 143,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020143 | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 22,7 | - | 24,97 | - | 63,8 |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | 0,03 | 0,033 | 0,033 | 7,96 | 7,96 |
| 021801 | Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т | маш.-ч | - | 12,485 | - | 31,9 | - |
| 021802 | Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т | маш.-ч | - | 12,485 | - | 31,9 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-142-06 | 06-01-142-07 | 06-01-142-08 | 06-01-142-09 | 06-01-142-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 040251 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | 59,78 | 65,75 | 65,75 | 84,72 | 84,72 |
| 050402 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м³/мин | маш.-ч | 469,41 | 516,35 | 516,35 | 665,29 | 665,29 |
| 110211 | Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч | маш.-ч | 33,9 | 37,29 | 37,29 | 63,5 | 63,5 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 475 | 522,5 | 522,5 | 673,2 | 673,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1088 | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С235 | т | 0,647 | 0,647 | 0,647 | 0,428 | 0,428 |
| 101-2611 | Опалубка металлическая | т | - | - | - | 0,164 | 0,164 |
| 101-3903 | Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5x5 мм | м² | 24 | 24 | 24 | 14,2 | 14,2 |
| 101-9866 | Опалубка металлическая (амортизация) | компл. | - | - | - | П | П |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 1,176 | 1,176 | 1,176 | 0,778 | 0,778 |
| 102-0085 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | - | - | - | 0,2 | 0,2 |
| 102-0113 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,25 | 0,25 |
| 201-0783 | Конструкции стальные приспособлений для монтажа | т | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,08 | 0,08 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м² | - | - | - | 0,52 | 0,52 |
| 204-0022 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм | т | 0,29 | 0,29 | 0,29 | - | - |
| 204-0025 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм | т | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,39 | 0,39 |
| 204-0027 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 32-40 мм | т | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | - |
| 401-0066 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | - | - |
| 401-0071 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В30 (М400) | м³ | - | - | - | 101,5 | 101,5 |

Таблица ГЭСН 06-01-144 Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

для нормы 06-01-144-01:

01. Установка и вязка арматуры. 02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе накладке. 03. Муфтовое обжимное соединение арматурных заготовок.

для нормы 06-01-144-02:

01. Установка и вязка арматуры. 02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

для норм с 06-01-144-03 по 06-01-144-05:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка стрелы автобетононасоса водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

для норм с 06-01-144-06 по 06-01-144-08:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка бетоновода водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: 1 т арматуры

Установка арматуры из отдельных стержней в прямолинейные стены:

06-01-144-01 с устройством обжимных муфтовых соединений

06-01-144-02 с устройством резьбовых муфтовых соединений

Измеритель: 100 м³ бетона

Бетонирование прямолинейных стен с подачей автобетононасосами:

| | |
|--------------|---------------------|
| 06-01-144-03 | толщиной до 300 мм |
| 06-01-144-04 | толщиной до 600 мм |
| 06-01-144-05 | толщиной до 1200 мм |

Бетонирование прямолинейных стен с подачей распределительными стрелами и бетононасосами:

| | |
|--------------|---------------------|
| 06-01-144-06 | толщиной до 300 мм |
| 06-01-144-07 | толщиной до 600 мм |
| 06-01-144-08 | толщиной до 1200 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-144-01 | 06-01-144-02 | 06-01-144-03 | 06-01-144-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 33,43 | 23,92 | 1639,05 | 1045,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,31 | 8,35 | 551,86 | 344,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020142 | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 3,81 | 4,51 | 366,31 | 221,64 |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | - | 0,23 | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,63 | - | - | - |
| 050750 | Компрессор стационарный, производительность 15 м ³ /мин | маш.-ч | - | 3,61 | 101,57 | 58,59 |
| 110221 | Автобетононасосы, производительность 160 м ³ /ч | маш.-ч | - | - | 79,88 | 60,88 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | - | - | 144 | 106 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | - | - | 4,1 | 3,23 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | - | 10,1 | - | - |
| 350482 | Пресс арматурный ПА-80ПС | маш.-ч | 7,5 | - | - | - |
| 350702 | Станция насосная СН 700/2/20 | маш.-ч | 7,5 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,47 | 0,47 | 8,1 | 7,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,00024 | - | - | - |
| 101-1517 | Электроды диаметром 4 мм Э50 | т | 0,00005 | - | - | - |
| 101-1870 | Проволока вязальная | кг | 1,84 | 1,9 | - | - |
| 101-2696 | Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м ² | м ² | - | 1,32 | - | - |
| 101-2785 | Смазка "Эмульсол" | кг | - | - | 40 | 30 |
| 101-9068 | Геотекстиль | м ² | - | - | 40 | 37,71 |
| 101-9175 | Опалубка щитовая | компл. | - | - | П | П |
| 103-9144 | Муфта обжимная для арматуры | шт. | П | - | - | - |
| 113-0324 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | м ² | - | - | 40 | 37,71 |
| 204-9174 | Заготовки арматурные | т | П | П | - | - |
| 302-1464 | Фиксатор для арматуры пластиковый | шт. | - | 20,2 | - | - |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | - | - | 101,5 | 101,5 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | - | 0,0052 | - | - |
| 411-0001 | Вода | м ³ | - | - | 6,02 | 5,66 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-144-05 | 06-01-144-06 | 06-01-144-07 | 06-01-144-08 |
|--------------|--|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 683,34 | 1670,16 | 1072,87 | 705,22 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4,1 | 4,1 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 220,45 | 669,32 | 440,33 | 298,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020142 | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 138,41 | 377,06 | 233,09 | 149,85 |
| 050750 | Компрессор стационарный, производительность 15 м ³ /мин | маш.-ч | 35,19 | 101,57 | 58,59 | 35,19 |
| 110219 | Бетононасос стационарный, производительность 60 м ³ /ч | маш.-ч | - | 93,08 | 72,67 | 55,69 |
| 110220 | Стрела бетононасосная, 32 м | маш.-ч | - | 93,08 | 72,67 | 55,69 |
| 110221 | Автобетононасосы, производительность 160 м ³ /ч | маш.-ч | 44,75 | - | - | - |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 58,87 | 144 | 106 | 57 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,1 | 4,53 | 3,31 | 2,22 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 5,4 | 8,1 | 7,04 | 5,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-2785 | Смазка "Эмульсол" | кг | 20 | 40 | 30 | 20 |
| 101-9068 | Геотекстиль | м ² | 35,24 | 40 | 37,71 | 35,24 |
| 101-9175 | Опалубка щитовая | компл. | П | П | П | П |
| 113-0324 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | м ² | 35,24 | 40 | 37,71 | 35,24 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-144-05 | 06-01-144-06 | 06-01-144-07 | 06-01-144-08 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 302-9913 | Бетоновод | м | - | П | П | П |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 3,83 | 6,02 | 5,66 | 3,83 |

Таблица ГЭСН 06-01-145 Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

для нормы 06-01-145-01:

01. Установка и вязка арматуры. 02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе накладке. 03. Муфтовое обжимное соединение арматурных заготовок.

для нормы 06-01-145-02:

01. Установка и вязка арматуры. 02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

для норм 06-01-145-03, 06-01-145-04:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка стрелы автобетононасоса водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

для норм 06-01-145-05, 06-01-145-06:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка бетоновода водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: 1 т арматуры

Установка арматуры из отдельных стержней в перекрытиях:

06-01-145-01 с устройством обжимных муфтовых соединений

06-01-145-02 с устройством резьбовых муфтовых соединений

Измеритель: 100 м³ бетона

Бетонирование безбалочных перекрытий:

06-01-145-03 толщиной до 600 мм с подачей автобетононасосами

06-01-145-04 толщиной более 600 мм с подачей автобетононасосами

06-01-145-05 толщиной до 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

06-01-145-06 толщиной более 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-145-01 | 06-01-145-02 | 06-01-145-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 32,65 | 21 | 1250 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 3,3 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,71 | 7,26 | 273,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020142 | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 2,71 | 3,38 | 171,17 |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | - | 0,23 | - |
| 021144 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | - | - | 2,63 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,21 | - | - |
| 050750 | Компрессор стационарный, производительность 15 м³/мин | маш.-ч | - | 3,65 | - |
| 110221 | Автобетононасосы, производительность 160 м³/ч | маш.-ч | - | - | 97,22 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | - | - | 189,68 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | - | - | 2,37 |
| 350482 | Пресс арматурный ПА-80ПС | маш.-ч | 2 | - | - |
| 350702 | Станция насосная СН 700/2/20 | маш.-ч | 2 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | - | 0,47 | 1,89 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0782 | Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,00024 | - | - |
| 101-1517 | Электроды диаметром 4 мм Э50 | т | 0,00002 | - | - |
| 101-1870 | Проволока вязальная | кг | 1,84 | 1,3 | - |
| 101-2198 | Геоткань | м² | - | - | 74 |
| 101-2696 | Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м² | м² | - | 5,29 | - |
| 101-2785 | Смазка "Эмульсол" | кг | - | - | 9,1 |
| 101-3883 | Сетка плетеная из проволоки диаметром 1,2 мм без покрытия, 15x15 мм | м² | - | - | 11,3 |
| 101-9175 | Опалубка щитовая | компл. | - | - | П |
| 103-9144 | Муфта обжимная для арматуры | шт. | П | - | - |
| 204-9174 | Заготовки арматурные | т | П | П | - |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-145-01 | 06-01-145-02 | 06-01-145-03 |
|--------------|-----------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 302-1464 | Фиксатор для арматуры пластиковый | шт. | - | 41,4 | - |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | - | - | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | - | - | 9 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-145-04 | 06-01-145-05 | 06-01-145-06 |
|--------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 911,4 | 1259,9 | 931,11 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 158,28 | 382,97 | 230,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020142 | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 108,19 | 171,47 | 108,88 |
| 021144 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 2,64 | 2,63 | 2,63 |
| 110219 | Бетононасос стационарный, производительность 60 м ³ /ч | маш.-ч | - | 101,36 | 53,67 |
| 110220 | Стрела бетонораспределительная, 32 м | маш.-ч | - | 101,36 | 53,67 |
| 110221 | Автобетононасосы, производительность 160 м ³ /ч | маш.-ч | 44,16 | - | - |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 81,6 | 189,81 | 81,6 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 3,29 | 6,15 | 12,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,89 | 1,89 | 1,89 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-2198 | Геоткань | м ² | 40 | 74 | 40 |
| 101-2785 | Смазка "Эмульсол" | кг | 4,6 | 9,1 | 4,6 |
| 101-3883 | Сетка плетеная из проволоки диаметром 1,2 мм без покрытия, 15x15 мм | м ² | 11 | 11,3 | 11 |
| 101-9175 | Опалубка щитовая | компл. | П | П | П |
| 302-9913 | Бетоновод | м | - | П | П |
| 401-9021 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 7,3 | 9 | 7,3 |

Таблица ГЭСН 06-01-146 Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

для норм 06-01-146-01, 06-01-146-04, 06-01-146-05:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка стрелы автобетононасоса водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

для норм 06-01-146-02, 06-01-146-03:

01. Установка и вязка арматуры. 02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Измеритель: 100 м³ бетона

06-01-146-01 Устройство бетонной подготовки фундаментной плиты прямолинейного очертания

Измеритель: 1 т арматуры

Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментную плиту:

06-01-146-02 прямолинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений

06-01-146-03 реактора криволинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений

Измеритель: 100 м³ бетона

Бетонирование фундаментной плиты:

06-01-146-04 прямолинейного очертания с подачей автобетононасосами

06-01-146-05 реактора криволинейного очертания с подачей автобетононасосами

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-146-01 | 06-01-146-02 | 06-01-146-03 | 06-01-146-04 | 06-01-146-05 |
|--------------|---|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 343,86 | 21,43 | 23,53 | 421,03 | 346,53 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 70,79 | 4,51 | 6,73 | 83,92 | 70,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020142 | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 52,19 | 1,06 | 2,83 | 49,91 | 37,93 |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | - | 0,23 | 0,23 | - | - |
| 040300 | Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А | маш.-ч | - | - | - | - | 22,9 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-146-01 | 06-01-146-02 | 06-01-146-03 | 06-01-146-04 | 06-01-146-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 040802 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | - | - | - | - | 22,9 |
| 050750 | Компрессор стационарный, производительность 15 м³/мин | маш.-ч | 8,03 | 3,22 | 3,67 | 2,8 | 1,09 |
| 110221 | Автобетононасосы, производительность 160 м³/ч | маш.-ч | 8,58 | - | - | 29,07 | 30,72 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 4,93 | - | - | 18,42 | 38 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,99 | - | - | 2,14 | 1,17 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | - | 7,2 | - | - | - |
| 330302 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | - | - | - | - | 1,13 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | - | 0,47 | 0,47 | 5,38 | 5,68 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0874 | Сетка тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия | м² | - | - | - | - | 18,32 |
| 101-1690 | Состав для смазки опалубки ПЕРИ ВЮ Clean | т | 0,006 | - | - | - | - |
| 101-1870 | Проволока вязальная | кг | - | 2 | 2 | - | - |
| 101-2065 | Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 24 мм | кг | - | - | - | - | 1,254 |
| 101-2198 | Геоткань | м² | 59,98 | - | - | 84,83 | 45,99 |
| 101-2545 | Сталь угловая 75x75 мм | т | - | - | - | - | 0,0003 |
| 101-2696 | Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м² | м² | - | 3,46 | 3,51 | - | - |
| 101-2785 | Смазка "Эмульсол" | кг | - | - | - | 6,1 | 2,4 |
| 101-3820 | Сталь толстолистовая марки Ст1, Ст2, Ст3, толщиной более 4 мм | т | - | 0,107 | - | - | - |
| 101-3996 | Электроды УОНИ 13/55 | кг | - | - | - | - | 3,76 |
| 101-9175 | Опалубка щитовая | компл. | П | - | - | П | П |
| 102-0052 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м³ | - | - | - | - | 0,106 |
| 102-0056 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м³ | - | - | - | - | 0,088 |
| 102-0307 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | м³ | - | - | - | - | 0,039 |
| 103-0449 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 152 мм, толщина стенки 6 мм | м | 0,225 | - | - | 0,23 | 0,12 |
| 113-0324 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | м² | 59,98 | - | - | 84,83 | 91,98 |
| 204-0007 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 20-22 мм | т | - | - | - | - | 0,0003 |
| 204-9174 | Заготовки арматурные | т | - | П | П | - | - |
| 302-1464 | Фиксатор для арматуры пластиковый | шт. | - | 28,3 | 8,25 | - | - |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | - | - | 101,5 | 101,5 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м³ | - | 0,007 | 0,0021 | - | - |
| 411-0001 | Вода | м³ | 3,49 | - | - | 3,85 | 2,07 |

Таблица ГЭСН 06-01-147 Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

для норм 06-01-147-01, 06-01-147-02:

01. Установка и вязка арматуры. 02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

для норм 06-01-147-03, 06-01-147-04, 06-01-147-08:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка стрелы автобетононасоса водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

для норм с 06-01-147-05 по 06-01-147-07, 06-01-147-09:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка бетоновода водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: 1 т арматуры

Установка в криволинейные стены арматуры из отдельных стержней с устройством резьбовых муфтовых соединений:

06-01-147-01 в стены реактора

06-01-147-02 в стены шахты реактора

Измеритель: 100 м³ бетона

Бетонирование криволинейных стен:

06-01-147-03 толщиной до 800 мм с подачей автобетононасосами

06-01-147-04 толщиной до 2200 мм с подачей автобетононасосами

06-01-147-05 толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

06-01-147-06 толщиной до 800 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

06-01-147-07 толщиной до 2200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Бетонирование криволинейных стен с ранее установленной внутренней герметичной облицовкой:

06-01-147-08 толщиной до 1200 мм с подачей автобетононасосами

06-01-147-09 толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-147-01 | 06-01-147-02 | 06-01-147-03 | 06-01-147-04 | 06-01-147-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 22,35 | 32,93 | 1565,25 | 587,84 | 915,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,8 | 3,5 | 3,5 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,79 | 12,98 | 423,62 | 138,84 | 349,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020142 | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 6,93 | 8,4 | 309,72 | 73,7 | 186,12 |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | 0,23 | 0,27 | - | - | - |
| 040300 | Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А | маш.-ч | - | 3,28 | - | - | - |
| 040802 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | - | 3,28 | - | - | - |
| 041803 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | - | 0,61 | - | - | - |
| 050750 | Компрессор стационарный, производительность 15 м ³ /мин | маш.-ч | 3,63 | 4,31 | 9,7 | 5,91 | 8 |
| 110219 | Бетононасос стационарный, производительность 60 м ³ /ч | маш.-ч | - | - | - | - | 76,1 |
| 110220 | Стрела бетонораспределительная, 32 м | маш.-ч | - | - | - | - | 76,1 |
| 110221 | Автобетононасосы, производительность 160 м ³ /ч | маш.-ч | - | - | 101,93 | 58 | - |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | - | - | 65 | 113,67 | 146 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | - | - | 2,27 | 1,23 | 2,9 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 3,35 | 7,1 | - | - | - |
| 330302 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | - | 0,02 | - | - | - |
| 350401 | Насос вакуумный 3,6 м ³ /мин | маш.-ч | - | 0,31 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,47 | 0,56 | 1,94 | 0,99 | 1,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1870 | Проволока вязальная | кг | 2,6 | 2,6 | - | - | - |
| 101-2198 | Геоткань | м ² | - | - | 11,02 | 16,96 | 14,4 |
| 101-2217 | Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм | т | - | 0,1 | - | - | - |
| 101-2545 | Сталь угловая 75x75 мм | т | - | 0,032 | - | - | - |
| 101-2696 | Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м ² | м ² | 2,24 | 2,85 | - | - | - |
| 101-2785 | Смазка "Эмульсол" | кг | - | - | 26 | 10 | 16 |
| 101-3773 | Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 4,0 мм | т | - | 0,0016 | - | - | - |
| 101-3785 | Сталь листовая горячекатаная низколегированная марки Ст09Г2С толщиной 3,0-8,0 мм | т | - | 0,034 | - | - | - |
| 101-3996 | Электроды УОНИ 13/55 | кг | - | 3,996 | - | - | - |
| 101-9175 | Опалубка щитовая | компл. | - | - | П | П | П |
| 113-0324 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | м ² | - | - | 33,92 | 22,04 | 26 |

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-147-01 | 06-01-147-02 | 06-01-147-03 | 06-01-147-04 | 06-01-147-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 204-9174 | Заготовки арматурные | т | П | П | - | - | - |
| 302-1464 | Фиксатор для арматуры пластиковый | шт. | 6,7 | 14,21 | - | - | - |
| 302-9913 | Бетоновод | м | - | - | - | - | П |
| 401-9021 | Бетон | м³ | - | - | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м³ | 0,0017 | 0,0037 | - | - | - |
| 411-0001 | Вода | м³ | - | - | 2,17 | 1,94 | 2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-147-06 | 06-01-147-07 | 06-01-147-08 | 06-01-147-09 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1566,68 | 588,58 | 586,9 | 593,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 528,6 | 197,62 | 184,77 | 266 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020142 | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 309,97 | 74 | 100,65 | 102,9 |
| 050750 | Компрессор стационарный, производительность 15 м³/мин | маш.-ч | 11,86 | 5,91 | 8 | 8 |
| 110219 | Бетононасос стационарный, производительность 60 м³/ч | маш.-ч | 102,25 | 58,24 | - | 76,1 |
| 110220 | Стрела бетонораспределительная, 32 м | маш.-ч | 102,25 | 58,24 | - | 76,1 |
| 110221 | Автобетононасосы, производительность 160 м³/ч | маш.-ч | - | - | 73,6 | - |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 65 | 113,67 | 146 | 146 |
| 121601 | Машины поливочные 6000 л | маш.-ч | 2,27 | 1,23 | 2,52 | 2,9 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,94 | 0,99 | 0,96 | 0,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-2198 | Геоткань | м² | 11,02 | 16,96 | 8,64 | 8,64 |
| 101-2785 | Смазка "Эмульсол" | кг | 26 | 10 | 9,6 | 9,6 |
| 101-9175 | Опалубка щитовая | компл. | П | П | П | П |
| 113-0324 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | м² | 33,92 | 22,04 | 15,6 | 15,6 |
| 302-9913 | Бетоновод | м | П | П | - | П |
| 401-9021 | Бетон | м³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 2,17 | 1,94 | 1,67 | 1,67 |

Таблица ГЭСН 06-01-150 Монтаж преднапрягаемой арматуры сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

для нормы 06-01-150-01:

01. Разгрузка материалов с автомобиля бортового на территории склада. 02. Подноска материалов к месту монтажа вручную на расстояние 90 м. 03. Разметка деталей при установке каналообразователей. 04. Монтаж вертикальных каналообразователей. 05. Стыковка секций каналообразователей. 06. Сварка стыков труб. 07. Проверка установленных каналообразователей шаром. 08. Установка м/к для опор каналообразователей. 09. Установка хомутов крепления каналообразователей к опорам. 10. Установка на вертикальные каналообразователи хомутов для крепления горизонтальных каналообразователей. 11. Установка термоусадочных муфт.

для норм 06-01-150-02, 06-01-150-03:

01. Разгрузка материалов с автомобиля бортового. 02. Подача анкерного колодца к месту монтажа. 03. Установка анкерных колодцев с опалубкой. 04. Стыковка горизонтального анкерного колодца. 05. Сварка стыков труб.

Измеритель: 100 м

06-01-150-01 Монтаж каналообразователей стальных

Измеритель: 100 шт.

06-01-150-02 Монтаж анкерных колодцев на горизонтальную поверхность

06-01-150-03 Монтаж анкерных колодцев на вертикальную поверхность

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-150-01 | 06-01-150-02 | 06-01-150-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1852 | 577,5 | 642,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,9 | 5,1 | 5,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 252,22 | 243,25 | 275,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020142 | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 252 | 242,15 | 274,64 |
| 021144 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 0,22 | 1,1 | 1,1 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 36,4 | 91 | 91 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-150-01 | 06-01-150-02 | 06-01-150-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 330400 | Машины электрозачистные | маш.-ч | 9,2 | - | - |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,22 | 1,1 | 1,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0089 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм | т | 0,0086 | - | - |
| 101-0092 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм | т | - | 0,077 | 0,077 |
| 101-0121 | Гайки шестигранные диаметр резьбы 8 мм | т | 0,0052 | - | - |
| 101-0124 | Гайки шестигранные диаметр резьбы 16-18 мм | т | - | 0,03 | 0,03 |
| 101-0319 | Картон строительный прокладочный марки Б | т | - | 0,034 | 0,034 |
| 101-2177 | Шайбы диаметром 8-12 мм | кг | 2,03 | - | - |
| 101-2195 | Шайбы диаметром 16 мм | кг | - | 4,52 | 4,52 |
| 101-2542 | Сталь угловая 50x50 мм | т | 2 | - | - |
| 101-3721 | Сталь полосовая 50x4 мм, марка Ст3сп | т | 0,236 | - | - |
| 101-3995 | Электроды УОНИ 13/45 | кг | - | 16 | 16 |
| 101-3996 | Электроды УОНИ 13/55 | кг | 6,4 | - | - |
| 103-0187 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 4 мм | м | 100 | - | - |
| 103-1340 | Муфта термоусадочная TPSM-255/150-150/87 | шт. | 40 | - | - |
| 113-0471 | Смола эпоксидная марки SIKADUR 30 COLLE, двухкомпонентная | кг | 11,1 | 6,9 | 6,9 |
| 301-3349 | Заглушки для стальных труб ЗИ-1-219-МВР | шт. | - | 100 | 100 |
| 509-9049 | Анкерный колодец 55С15 | шт. | - | 100 | 100 |

Таблица ГЭСН 06-01-151 Гидроизоляция подземной части зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

для нормы 06-01-151-01:

01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях. 02. Промывка бетонной поверхности. 03. Штукатурная обработка бетонных поверхностей. 04. Уход за обрабатываемой поверхностью. 05. Нанесение грунтовочного состава. 06. Затирка шпаклевочным составом. 07. Сборка и установка комплекта опалубки. 08. Наклеивание стеклосетки. 09. Приготовление растворов (штукатурного, шпаклевочного, грунтовочного, гидроизолирующего).

для нормы 06-01-151-02:

01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях. 02. Штукатурная обработка вертикальных швов. 03. Окрасочная гидроизоляция бетонной поверхности праймерным составом на основе полимерной эмульсии. 04. Торкретирование. 05. Штукатурная обработка бетонных поверхностей в два слоя. 06. Уход за штукатуркой. 07. Затирка пленкообразующим материалом ВПМ (дисперсия ПВА). 08. Приготовление гидроизолирующих растворов.

для нормы 06-01-151-03:

01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях. 02. Создание контактного слоя толщиной 10 мм на бетонном основании. 03. Устройство выравнивающей стяжки из цементнопесчаного раствора толщиной 30 мм. 04. Окрасочная гидроизоляция бетонной поверхности праймерным составом. 05. Наклейка рулонного материала оплавлением. 06. Двойное приглаживание наплавленного материала. 07. Устройство стяжки по наплавленному материалу из цементнопесчаного раствора толщиной 30 мм. 08. Уход за обрабатываемой поверхностью в процессе выполнения работ.

для нормы 06-01-151-04:

01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях. 02. Создание контактного слоя толщиной 10 мм на бетонном основании. 03. Устройство выравнивающей стяжки из цементнопесчаного раствора толщиной 30 мм. 04. Приготовление составов. 05. Оштукатуривание вертикальных швов полимерцементным составом. 06. Окрасочная гидроизоляция бетонной поверхности праймерным составом. 07. Наклейка рулонного материала оплавлением в два слоя. 08. Повторная прикатка наплавленного материала. 09. Защита рулонного материала двумя слоями светоотражающей пленки. 10. Снятие светоотражающей пленки. 11. Установка защитной мембраны.

Измеритель: 100 м² изолированной поверхности

06-01-151-01 Устройство горизонтальной обмазочной гидроизоляции с использованием состава "Эволит-гидро" по бетонной поверхности подземной части здания

06-01-151-02 Устройство вертикальной обмазочной гидроизоляции с использованием состава ЦМИД 1К по бетонной поверхности подземной части здания

ГЭСН-2001. Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

06-01-151-03 Устройство горизонтальной оклеечной гидроизоляции с использованием рулонного наплавленного материала по бетонной поверхности подземной части здания

06-01-151-04 Устройство вертикальной оклеечной гидроизоляции с использованием рулонного наплавленного материала и защитной мембраны по бетонной поверхности подземной части здания

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 06-01-151-01 | 06-01-151-02 | 06-01-151-03 | 06-01-151-04 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 295 | 388 | 136 | 173 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 2,6 | 2,6 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | 6 | - | - |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 28,9 | 16,2 | 5,4 | 5,4 |
| 330400 | Машины электрозачистные | маш.-ч | 6,2 | 18,9 | 6,2 | 6,2 |
| 331305 | Пылесосы промышленные | маш.-ч | 3,03 | 3,99 | 1,36 | 1,77 |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш.-ч | 6,2 | 18,9 | 6,2 | 6,2 |
| 331721 | Пистолеты строительно-монтажные | маш.-ч | - | - | - | 4,5 |
| 333402 | Горелки газовые инжекторные | маш.-ч | - | - | 6,48 | 13 |
| 392601 | Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40 | маш.-ч | - | 6 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | - | - | 14,88 | 23,4 |
| 101-1763 | Мастика битумно-полимерная | т | - | - | - | 0,0002 |
| 101-2052 | Лента бутиловая | м | - | - | - | 120 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | - | - | 4,38 | 6,9 |
| 101-2434 | Клей ПВА | кг | - | 25 | - | - |
| 101-2615 | Сетка стеклотканная SSA 1364 4 SM, 4x4 мм, штукатурная, армирующая, фасадная | м² | 30 | - | - | - |
| 101-2974 | Состав гидроизоляционный ЦМИД-3 | кг | - | 81,9 | - | - |
| 101-2975 | Состав гидроизоляционный ЦМИД-1К | кг | - | 630 | - | - |
| 101-2976 | Состав гидроизоляционный ЦМИД-1К "Эластик" | кг | - | 630 | - | - |
| 101-2977 | Материал рулонный гидроизоляционный наплаваемый битумно-полимерный "Техноэластмост Б" для первого слоя | м² | - | - | 115 | 228 |
| 101-2979 | Мембрана профилированная защитная типа "Плантер" | м² | - | - | - | 115 |
| 101-2980 | Шайба и стальной дюбель-гвоздь Плантер Assembly | шт. | - | - | - | 400 |
| 101-2981 | Гидроизоляция марки "Эволит-гидро" штукатурная | кг | 3900 | - | - | - |
| 101-2982 | Гидроизоляция марки "Эволит-гидро" шпаклевочная | кг | 590 | - | - | - |
| 101-2983 | Гидроизоляция марки "Эволит-гидро" грунтовочная | кг | 146 | - | - | - |
| 101-2984 | Покрывтие битумное толстослойное марки "Dickbeschichtung Remmers" | кг | 550 | - | - | - |
| 101-2997 | Крепежная планка PLANTER PROFILE, размер 82 мм x 2 м | шт. | - | - | - | 32 |
| 101-2998 | Пленка светоотражающая | м² | - | - | - | 115 |
| 101-3400 | Дюбель-гвоздь 8x100 мм | шт. | - | - | - | 65 |
| 113-0378 | Состав полимерцементный | м³ | - | - | 7,14 | 7,03 |
| 113-2221 | Праймер битумный производства «Техно-Николь» | т | - | 0,08 | 0,1 | 0,08 |
| 402-0005 | Раствор готовый кладочный цементный марки 150 | м³ | - | - | 6,13 | 3 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,4 | 0,317 | 0,09 | 0,036 |

Содержание

| | |
|---|----|
| Раздел 1. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ..... | 3 |
| Подраздел 1.1. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ | 3 |
| Таблица ГЭСН 06-01-001 Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения..... | 3 |
| Таблица ГЭСН 06-01-002 Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и доменные печи | 6 |
| Подраздел 1.2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ..... | 7 |
| Таблица ГЭСН 06-01-005 Устройство фундаментов общего назначения | 7 |
| Таблица ГЭСН 06-01-006 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами..... | 9 |
| Таблица ГЭСН 06-01-007 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами..... | 10 |
| Таблица ГЭСН 06-01-008 Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик | 11 |
| Таблица ГЭСН 06-01-009 Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности..... | 12 |
| Подраздел 1.3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ..... | 12 |
| Таблица ГЭСН 06-01-012 Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков..... | 12 |
| Таблица ГЭСН 06-01-013 Устройство подливки толщиной 20 мм..... | 13 |
| Таблица ГЭСН 06-01-014 Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм..... | 13 |
| Таблица ГЭСН 06-01-015 Установка анкерных болтов..... | 14 |
| Таблица ГЭСН 06-01-016 Сварка арматуры ванным способом | 15 |
| Таблица ГЭСН 06-01-017 Технологический электропрогрев бетона | 15 |
| Таблица ГЭСН 06-01-018 Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом | 16 |
| Подраздел 1.4. ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ..... | 16 |
| Таблица ГЭСН 06-01-024 Устройство стен подвалов и подпорных стен | 16 |
| Подраздел 1.5. КОЛОННЫ | 18 |
| Таблица ГЭСН 06-01-026 Устройство колонн в деревянной опалубке..... | 18 |
| Таблица ГЭСН 06-01-027 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке | 21 |
| Подраздел 1.6. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ | 21 |
| Таблица ГЭСН 06-01-030 Устройство стен и перегородок бетонных и легкобетонных | 21 |
| Таблица ГЭСН 06-01-031 Устройство железобетонных стен и перегородок | 23 |
| Подраздел 1.7. БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ | 26 |
| Таблица ГЭСН 06-01-034 Устройство балок, перемычек..... | 26 |
| Таблица ГЭСН 06-01-035 Устройство поясов | 27 |
| Таблица ГЭСН 06-01-036 Устройство засыпки фундаментных балок..... | 28 |
| Таблица ГЭСН 06-01-037 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке | 28 |
| Подраздел 1.8. ПЕРЕКРЫТИЯ | 29 |
| Таблица ГЭСН 06-01-041 Устройство перекрытий..... | 29 |
| Подраздел 1.9. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА..... | 31 |
| Таблица ГЭСН 06-01-044 Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона..... | 31 |
| Подраздел 1.10. ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ | 32 |
| Таблица ГЭСН 06-01-046 Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов | 32 |
| Подраздел 1.11. БУНКЕРА | 33 |
| Таблица ГЭСН 06-01-049 Устройство бункеров общего назначения..... | 33 |
| Подраздел 1.12. СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ..... | 34 |
| Таблица ГЭСН 06-01-052 Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц | 34 |
| Таблица ГЭСН 06-01-053 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара..... | 35 |
| Таблица ГЭСН 06-01-054 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов | 36 |
| Таблица ГЭСН 06-01-055 Установка и разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров | 37 |
| Таблица ГЭСН 06-01-056 Бетонирование стен шахтных башенных копров | 37 |
| Таблица ГЭСН 06-01-057 Устройство стен и перегородок сооружений..... | 38 |
| Таблица ГЭСН 06-01-058 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен | 39 |
| Подраздел 1.13. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ..... | 40 |
| Таблица ГЭСН 06-01-062 Устройство стен и плоских днищ | 40 |
| Таблица ГЭСН 06-01-063 Строительство подземной части насосных станций..... | 41 |

| | |
|---|----|
| Таблица ГЭСН 06-01-064 Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений | 42 |
| Подраздел 1.14. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ | 43 |
| Таблица ГЭСН 06-01-067 Обработка поверхности емкостных сооружений | 43 |
| Таблица ГЭСН 06-01-068 Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях | 44 |
| Таблица ГЭСН 06-01-069 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений | 45 |
| Таблица ГЭСН 06-01-070 Загрузка фильтров в емкостных сооружениях | 45 |
| Таблица ГЭСН 06-01-071 Испытание и дезинфекция емкостей | 45 |
| Таблица ГЭСН 06-01-072 Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен | 46 |
| Таблица ГЭСН 06-01-073 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м | 47 |
| Таблица ГЭСН 06-01-074 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке | 47 |
| Таблица ГЭСН 06-01-075 Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей | 48 |
| Подраздел 1.15. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ | 48 |
| Таблица ГЭСН 06-01-080 Приготовление тяжелого бетона | 48 |
| Таблица ГЭСН 06-01-081 Приготовление легкого бетона | 49 |
| Таблица ГЭСН 06-01-082 Приготовление тяжелых кладочных растворов | 50 |
| Таблица ГЭСН 06-01-083 Приготовление тяжелых отделочных растворов | 52 |
| Таблица ГЭСН 06-01-084 Приготовление легких отделочных растворов | 53 |
| Подраздел 1.16. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ | 53 |
| Таблица ГЭСН 06-01-087 Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки | 53 |
| Таблица ГЭСН 06-01-088 Монтаж и демонтаж объемно-переставной («туннельной») опалубки | 54 |
| Таблица ГЭСН 06-01-089 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен | 54 |
| Таблица ГЭСН 06-01-090 Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) | 54 |
| Таблица ГЭСН 06-01-091 Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках | 55 |
| Таблица ГЭСН 06-01-092 Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях | 56 |
| Подраздел 1.17. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОльзящей ОПАЛУБКЕ | 57 |
| Таблица ГЭСН 06-01-096 Монтаж скользящей опалубки | 57 |
| Таблица ГЭСН 06-01-097 Установка арматуры | 57 |
| Таблица ГЭСН 06-01-098 Бетонирование конструкций стен | 58 |
| Таблица ГЭСН 06-01-099 Установка плит теплоизоляционного слоя | 59 |
| Таблица ГЭСН 06-01-100 Демонтаж скользящей опалубки | 59 |
| Подраздел 1.18. ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОльзящей ОПАЛУБКЕ | 60 |
| Таблица ГЭСН 06-01-103 Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке | 60 |
| Таблица ГЭСН 06-01-104 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий | 60 |
| Подраздел 1.19. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА «ДОКА» | 61 |
| Таблица ГЭСН 06-01-107 Устройство колонн | 61 |
| Таблица ГЭСН 06-01-108 Устройство стен | 61 |
| Таблица ГЭСН 06-01-109 Устройство балок для перекрытий | 63 |
| Таблица ГЭСН 06-01-110 Устройство безбалочных перекрытий и покрытий | 65 |
| Таблица ГЭСН 06-01-111 Устройство лестничных маршей | 66 |
| Подраздел 1.20. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА «МОДОСТР» | 67 |
| Таблица ГЭСН 06-01-119 Устройство монолитных лестничных площадок в мелкощитовой опалубке (типа «Модостр») | 67 |
| Подраздел 1.21. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ОПАЛУБКЕ ТИПА «ПЕРИ» | 68 |
| Таблица ГЭСН 06-01-120 Устройство колонн железобетонных в опалубке типа «ПЕРИ» | 68 |
| Таблица ГЭСН 06-01-121 Устройство железобетонных стен в опалубке типа «ПЕРИ» | 68 |
| Таблица ГЭСН 06-01-122 Устройство железобетонных перекрытий в опалубке типа «ПЕРИ» | 69 |
| Таблица ГЭСН 06-01-130 Устройство железобетонных наклонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, с углом наклона до 30 градусов (подача бетона в бадьях) | 70 |
| Подраздел 1.22. КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ | 71 |
| Таблица ГЭСН 06-01-140 Устройство фундаментной плиты под здания реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР 1000 | 71 |
| Таблица ГЭСН 06-01-141 Устройство сборно-монолитных железобетонных стен и плит перекрытий зданий АЭС с реактором ВВЭР 1000 | 72 |
| Таблица ГЭСН 06-01-142 Устройство защитной оболочки реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР-1000 | 74 |
| Таблица ГЭСН 06-01-144 Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200 | 76 |

| | |
|---|----|
| Таблица ГЭСН 06-01-145 Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200..... | 78 |
| Таблица ГЭСН 06-01-146 Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200 | 79 |
| Таблица ГЭСН 06-01-147 Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200..... | 80 |
| Таблица ГЭСН 06-01-150 Монтаж преднапрягаемой арматуры сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200..... | 82 |
| Таблица ГЭСН 06-01-151 Гидроизоляция подземной части зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200 | 83 |

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСН 81-02-06-2001**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 6. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ**

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014 г. Формат 60х90/8. Печ.л. 10,87

Заказ № 156 Тираж 300 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»