Приложение № 21 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 871/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-21-2020

Сборник 21. Временные сборно-разборные здания и сооружения

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.21. В сборнике 21 «Временные сборно-разборные здания и сооружения» содержатся сметные нормы для определения затрат при возведении и разборке временных зданий и сооружений, обслуживающих строительное производство.
- 1.21.1. ГЭСН сборника 21 раздела 1 предназначены для определения затрат на устройство конструкций зданий, собираемых из узлов и деталей заводского изготовления комплектной поставки. В ГЭСН этого раздела полностью учтены затраты труда и машин, а также расход вспомогательных материалов (гвоздей, шурупов, поковок, электродов, пакли, уплотняющих прокладок, смолы и т.п.), необходимых для выполнения работ по отдельным конструктивным частям зданий.

Комплекты инвентарных деталей сборно-разборных временных зданий, инвентарных домов, вагонов и других помещений контейнерного типа, а также оборудование для их оснащения, включая производственный и хозяйственный инвентарь, в ГЭСН раздела 1 не учтены и приобретаются за счет собственных средств заказчика или подрядных организаций.

- 1.21.2. ГЭСН сборника 21 на инвентарные сборно-разборные здания и сооружения учтены материалы, не входящие в комплект зданий и сооружений: асфальт, бетон, гравий, керамзит, песок, раствор, щебень, хризотилщементные изделия, кровельная сталь, рулонные материалы и др. Расход материальных ресурсов, не входящих в комплект зданий и сооружений и не вошедших в норму, учитывается дополнительно по проектным данным.
- 1.21.3. В ГЭСН сборника 21 учтены затраты на устройство инвентарных зданий из деревянно-щитовых сборноразборных конструкций и из конструкций со стальным каркасом и многослойными панелями.
- 1.21.4. В ГЭСН сборника 21 предусмотрена эксплуатация машин и механизмов, потребляющих электроэнергию от постоянного источника электроснабжения. При получении электроэнергии от передвижных электростанций количество маш.-ч ПЭС определяется по ПОС.
- 1.21.5. В ГЭСН сборника 21 учтены затраты на устройство и подключение инженерных коммуникаций (канализации, водоснабжения, теплоснабжения и электроснабжения). Учтена возможность устройства как централизованного, так и автономного теплоснабжения.
- 1.21.6. ГЭСН сборника 21 на устройство инженерных систем основные материалы инженерных систем не учтены, они входят в комплект поставки. Трудозатраты по их сборке в нормах учтены.
- 1.21.7. ГЭСН сборника 21 учтен весь комплекс строительных работ: планировка и перемещение грунта, сборка и разборка конструкций зданий и сооружений, внутрипостроечный транспорт конструкций и материалов от приобъектного склада к месту работ.
- 1.21.8. Потребность в ресурсах на разборку инвентарных зданий, санитарно-технических и электротехнических устройств определяется по нормам ГЭСН с применением коэффициентов, приведенных в приложении 21.2.
 - 1.21.9. В ГЭСН сборника 21 разделов 1 и 2 за единицу измерения принято 100 м³ строительного объема здания.
- 1.21.10. ГЭСН сборника 21 раздела 3 предусмотрены работы по устройству и разборке временных подкрановых путей, устройству выключающей линейки, кабельных лотков, тупиковых инвентарных упоров, контурного заземления для подкрановых путей башенных кранов, по испытанию башенных кранов перед сдачей в эксплуатацию.
- 1.21.11. В нормах табл. 21-03-001 не учтена доставка с центрального склада на стройплощадку (приобъектный склад) и отвозка на центральный склад инвентарных звеньев подкрановых путей и креплений к ним. Эти затраты следует учитывать дополнительно.
- 1.21.12. В ГЭСН сборника 21 на устройство и разборку подкрановых путей за единицу измерения принята штука, что соответствует звену длиной 12,5 м. При устройстве путей из звеньев длиной 25 м к нормам следует применять коэффициент 2.

- 1.21.13. ГЭСН сборника 21 учтено устройство балластной призмы из песка или щебня. При использовании гравия в качестве балластного материала ресурсы по устройству и разборке подкрановых путей следует определять по нормам, предусматривающим применение щебня.
- 1.21.14. В нормах учтена оборачиваемость согласно приложению 21.1: в табл. 21-03-001, 21-03-002 элементов подкрановых путей. В нормах не учтена оборачиваемость: в табл. 21-03-003 стальных конструкций; в табл. 21-03-004 конструкций лотков при изготовлении в построечных условиях; в табл. 21-03-005 конструкций упоров тупиков; в табл. 21-03-007 элементов заземления. В табл. 21-03-001, 21-03-002 не предусмотрено применение старогодных рельсов.
- 1.21.15. Нормы расхода элементов верхнего строения подкрановых путей рекомендуется определять с учетом нормального числа их оборотов и норм допустимых потерь после каждого оборота, кроме норм, в которых оборачиваемость учтена по приложению 21.1.
 - 1.21.16. Указанный в ГЭСН сборника 21 размер «до» включает в себя этот размер.
- 1.21.17. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН, приведены в приложении 21.2.

П. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

- 2.21. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 21 «Временные сборно-разборные здания и сооружения».
 - 2.21.1. Объемы работ определяются по проектным данным.
- 2.21.2. Строительный объем зданий с чердачным перекрытием определяется умножением площади горизонтального сечения, взятой по внешнему обводу на уровне первого этажа выше цоколя, на полную высоту здания, измеренную от уровня чистого пола первого этажа до верха чердачного перекрытия.
- 2.21.3. Строительный объем зданий без чердачного перекрытия определяется умножением площади вертикального поперечного сечения на длину здания, измеренную между наружными поверхностями торцовых стен в направлении, перпендикулярном к площади сечения, на уровне первого этажа, выше цоколя. Площадь вертикального сечения определяется по обводу наружной поверхности стен, по верхнему очертанию кровли и по уровню чистого пола первого этажа. При измерении площади поперечного сечения, выступающие на поверхности стен архитектурные детали, а также имеющиеся в стенах ниши учитывать не следует.

ПІ. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНОРАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица ГЭСН 21-01-001 Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения

Состав работ:

Для норм с 21-01-001-01 по 21-01-001-03:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментных блоков.
- 04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
- 05. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 06. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
- 07. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
- 08. Остекление оконных переплетов.
- 09. Обивка пола и стены на кухне оцинкованной листовой кровельной сталью по хризотилу.
- 10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
- 11. Устройство щебеночной отмостки.
- 12. Сборка санитарно-технических кабин.
- 13. Установка крылец.

Для нормы 21-01-001-04:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментных блоков.
- 04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
- 05. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 06. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
- 07. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
- 08. Остекление оконных переплетов.
- 09. Обивка пола и стены на кухне оцинкованной листовой кровельной сталью по хризотилу.
- 10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
- 11. Устройство щебеночной отмостки.
- 12. Установка крылец.

| Измеритель: | 100 m^3 |
|-------------|-------------------|
| | |

Сборка временных зданий деревянно-щитовых объемом до 1000 м³:

| 21-01-001-01 | жилых домов из трехкомнатных квартир |
|--------------|--------------------------------------|
| 21-01-001-02 | жилых домов из двухкомнатных квартир |
| 21-01-001-03 | жилых домов из однокомнатных квартир |
| 21-01-001-04 | общежитий |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 001-01 | 21-01- 001-02 | 21-01- 001-03 | 21-01- 001-04 |
|-----------------|----------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 173,61 | 226,82 | 265,51 | 300,99 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 7,96 | 10,24 | 15,08 | 17,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 0,14 | 0,17 | 0,91 | 0,35 |
| 91.01.05-085 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном | машч | 0,3 | 0,33 | 0,63 | 0,75 |
| | ходу, емкость ковша 0.5 м^3 | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 3,5 | 4,32 | 5,68 | 6,91 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | машч | 0,1 | 0,16 | 0,32 | 0,41 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | маптч | 0,14 | 0,16 | 0,45 | 0,45 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных | машч | 1,24 | 1,96 | 3,88 | 4,88 |
| | компрессорных станций | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили борговые, грузоподъемность до 5 т | машч | 3,3 | 4,27 | 5,58 | 6,21 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего | машч | 0,62 | 0,99 | 1,96 | 2,41 |
| | сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), | | | | | |
| | производительность до 5 м ³ /мин | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, | T | 0,003 | 0,005 | 0,006 | 0,002 |
| | толщина 4 и 6 мм | | | | | |
| 01.2.01.02-0054 | Битумы нефтяные строительные БН-90/10 | T | 0,0006 | 0,0007 | 0,0012 | 0,0015 |
| 01.2.03.03-0013 | Мастика битумная кровельная горячая | Т | 0,0152 | 0,0183 | 0,0345 | 0,0403 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | Т | 0,0009 | 0,001 | 0,0019 | 0,0022 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 0,18 | 0,24 | 0,46 | 0,56 |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | ШТ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| 01.7.15.06-0021 | Гвозди кровельные и толевые | Т | 0,0007 | 0,001 | 0,0011 | 0,0014 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 001-01 | 21-01- 001-02 | 21-01- 001-03 | 21-01- 001-04 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | Т | 0,027 | 0,035 | 0,037 | 0,042 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветоппь | KΓ | 0,027 | 0,033 | 0,02 | 0,01 |
| 01.8.02.06-0074 | Стекло листовое M4, площадь до 1,0 м ² , группа 1, | $\frac{\mathbf{M}}{\mathbf{M}^2}$ | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 4,2 |
| 01.0.02.00 0071 | толщина 4 мм | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | ',- |
| 02.2.01.03-0014 | Гравий керамзитовый М 400, фракция 10-20 мм | $^{\rm M}$ | 1,79 | 1,95 | 3,84 | 4,86 |
| 02.2.05.04-1797 | Щебень М 200, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 0,25 | 0,41 | 0,83 | 1,03 |
| 08.3.05.05-0031 | Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 | T | 0,0044 | 0,0066 | 0,0088 | 0,0031 |
| | MM | | , | | | |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для | M^3 | 0,032 | 0,038 | 0,4 | 0,3 |
| | строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | | | | | |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, | M ³ | 0,014 | 0,017 | 0,18 | 0,135 |
| | толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | | | | | |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм | м ³ | 0,008 | 0,01 | 0,1 | 0,075 |
| | толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | | | | | |
| 11.2.08.01-0008 | Плиты древесноволокнистые, мокрого способа | 1000 m^2 | 0,0005 | 0,0008 | 0,0009 | 0,0011 |
| | производства, мягкие, М-2, толщина 12 мм | | | | | |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | Т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0025 | 0,0019 |
| 14.5.02.02-0102 | Замазка оконная на олифе | Т | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0017 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | KΓ | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,14 |
| 02.3.01.02 | Песок строительный | м ³ | Π | П | П | П |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | M ³ | Π | П | Π | П |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м ³ | П | П | П | П |
| 05.2.02.01 | Блоки бетонные | м ³ | Π | П | Π | П |
| 12.1.02.06 | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя | M ² | 28,62 | 33,6 | 59 | 62,6 |

Таблица ГЭСН 21-01-002 Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения

Состав работ:

Для норм 21-01-002-01, 21-01-002-03:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Устройство фундаментов из железобетонных блоков.
- 04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
- 05. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 06. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
- 07. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
- 08. Остекление оконных переплетов.
- 09. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
- 10. Устройство щебеночной отмостки.
- 11. Установка крылец.

Для нормы 21-01-002-02:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Устройство фундаментов из деревянных подкладок.
- 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 05. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
- 06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
- 07. Остекление оконных переплетов.
- 08. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
- 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
- 10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
- 11. Устройство щебеночной отмостки.
- 12. Установка крылец.

Для нормы 21-01-002-04:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Устройство фундаментов из деревянных подкладок.
- 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 05. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
- 06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
- 07. Остекление оконных переплетов.
- 08. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
- 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
- 10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
- 11. Устройство щебеночной отмостки.
- 12. Установка крылец.
- 13. Сборка тамбуров.

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:
21-01-002-01 детских садов и яслей объемом до 700 м³
21-01-002-02 магазинов объемом до 700 м³

21-01-002-03 школ объемом до 1000 м^3 21-01-002-04 клубов объемом до 2000 м^3

| | | | 21-01- | 21-01- | 21-01- | 21-01- |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|--------|---------|--------|--------|
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 002-01 | 002-02 | 002-03 | 002-04 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 230,9 | 277,08 | 274,99 | 171,64 |
| 1.1 | Средний разряд работы | чслч | 2,8 | 2,77,08 | 2,8 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 12,2 | 10,41 | 14,75 | 5,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | 40.14 | 12,2 | 10,71 | 17,73 | 3,01 |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 0,29 | 0,31 | 0,21 | 0,11 |
| 91.01.05-085 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном | машч машч | 0,29 | 0,51 | 0,65 | 0,11 |
| 71.01.03-083 | ходу, емкость ковша 0,5 м ³ | Mam4 | 0,55 | 0,03 | 0,03 | 0,24 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 4,92 | 2,51 | 5,86 | 1,69 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | машч | 0,26 | 0,45 | 0,38 | 0,22 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | машч | 0,20 | 0,18 | 0,32 | 0,04 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных | машч | 3,12 | 3,88 | 4,46 | 1,53 |
| 71.00.07 025 | компрессорных станций | Mani. 1 | 3,12 | 3,00 | 1,10 | 1,55 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 4,61 | 4,55 | 5,4 | 2,58 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего | машч | 1,57 | 1,96 | 2,25 | 0,77 |
| 71.10.01 007 | сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), | Mani. 1 | 1,57 | 1,50 | 2,23 | 0,77 |
| | производительность до 5 м ³ /мин | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.01.02-0054 | Битумы нефтяные строительные БН-90/10 | Т | 0,0011 | | 0,0012 | |
| 01.2.03.03-0013 | Мастика битумная кровельная горячая | T | 0,0284 | 0,0091 | 0,0333 | 0,0055 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | T | 0,0016 | 0,0071 | 0,0019 | 0,0000 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 0,37 | 3,16 | 0,49 | 2,07 |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 0,02 | 0,01 | 0,05 | 0,01 |
| 01.7.07.29-0091 | Опилки древесные | M^3 | ٠,٠_ | 1,11 | 0,00 | 0,78 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | KΓ | | 5,3 | | 3,8 |
| 01.7.15.06-0021 | Гвозди кровельные и толевые | T | 0,0009 | 0,0011 | 0,0013 | 0,0007 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | T | 0,033 | 0,029 | 0,038 | 0,018 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | КΓ | 0,003 | 0,003 | 0,01 | 0,002 |
| 01.8.02.06-0074 | Стекло листовое M4, площадь до 1,0 м ² , группа 1, | \mathbf{M}^2 | 2,4 | 2,2 | 7,7 | 1,26 |
| | толщина 4 мм | | , | Í | , | ĺ |
| 02.2.01.03-0018 | Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм | M^3 | 3,07 | 3,84 | 4,48 | 1,54 |
| 02.2.05.04-1697 | Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2 | M^3 | 0,69 | 0,83 | 1 | 0,32 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | Т | - | 0,0022 | | 0,0017 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для | M^3 | 0,16 | 0,4 | 0,12 | 0,08 |
| | строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | | | | | |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, | M^3 | | 0,651 | | 0,465 |
| | ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II | | | | | |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, | M^3 | 0,072 | 0,274 | 0,054 | 0,104 |
| | толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | _ | | | | |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм | M^3 | 0,04 | 0,1 | 0,03 | 0,02 |
| | толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | | | | | |
| 11.2.08.01-0008 | Плиты древесноволокнистые, мокрого способа | 1000 m^2 | 0,0007 | 0,0009 | 0,0011 | 0,0006 |
| | производства, мягкие, М-2, толщина 12 мм | | | | | |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | T | 0,001 | 0,0043 | 0,0008 | 0,0018 |
| 14.5.02.02-0102 | Замазка оконная на олифе | T | 0,0009 | 0,0009 | 0,0031 | 0,0005 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | $K\Gamma$ | | | 0,1 | |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | T | | 0,0021 | | 0,0015 |
| 02.3.01.02 | Песок строительный | M_3^3 | П | П | П | П |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | M_{3}^{3} | П | П | П | П |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | M_{2}^{3} | П | П | П | П |
| 05.2.02.01 | Блоки бетонные | M_2^3 | П | | П | |
| 06.2.02.01-0051 | Плитка керамическая неглазурованная для полов | m ² | | П | | П |
| 12 1 02 05 | гладкая, многоцветная квадратная и прямоугольная | , | | 4.2 . | 50.4 | 20. |
| 12.1.02.06 | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя | m ² | 56,5 | 42,9 | 59,1 | 29,4 |

Таблица ГЭСН 21-01-003 Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-003-01:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
- 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 05. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
- 06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
- 07. Устройство щебеночной подготовки под полы.
- 08. Остекление оконных переплетов.
- 09. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
- 10. Устройство щебеночной отмостки.
- 11. Сборка тамбуров.
- 12. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Для нормы 21-01-003-02:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
- 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 05. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
- 06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
- 07. Устройство щебеночной подготовки под полы.
- 08. Устройство подстилающего слоя из бетона.
- 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
- 10. Устройство армированных кирпичных перегородок.
- 11. Остекление оконных переплетов.
- 12. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
- 13. Устройство щебеночной отмостки.
- 14. Сборка крылец.
- 15. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

21-01-003-01 бытовых помещений объемом до 1000 м^3

21-01-003-02 столовых объемом до 2000 м³

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 003-01 | 21-01- 003-02 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 302,21 | 346,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 12,38 | 13,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | 12,50 | 13,30 |
| 91.01.01 - 034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 0,34 | 0,38 |
| 91.01.05-085 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0.5 м^3 | мащч | 0,66 | 0,75 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 4,05 | 3,19 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | машч | 0,41 | 0,71 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | машч | , | 1,73 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | машч | 0,14 | 0,18 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | машч | 4,92 | 5,79 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 4,45 | 5,42 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | машч | 2,47 | 2,91 |
| 71.10.01 007 | 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | McIIII | 2,47 | 2,71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.03.03-0013 | Мастика битумная кровельная горячая | T | 0,0089 | 0,0089 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 0,58 | 3,35 |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | ШТ | 0,01 | 0,03 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | KΓ | 6,8 | 6,8 |
| 01.7.15.06-0021 | Гвозди кровельные и толевые | T | 0,0014 | 0,0018 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | T | 0,0427 | 0,0352 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | KΓ | 0,003 | 0,006 |
| 01.8.02.06-0074 | Стекло листовое M4, площадь до 1,0 м², группа 1, толщина 4 мм | M^2 | 2,2 | 5,02 |
| 02.2.01.03-0018 | Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм | M^3 | 4,86 | 5,5 |
| 02.2.05.04-1697 | Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2 | M^3 | 1,04 | 3,03 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | Т | 0,0038 | 0,003 |
| 08.4.01.05-0001 | Стержни домкратные | T | | 0,0062 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | M ³ | 0,3 | 0,4 |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II | M ³ | 0,837 | 0,838 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 003-01 | 21-01- 003-02 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, | M ³ | 0,252 | 0,301 |
| | длина 4-6,5 м, сорт III | | | |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, | M ³ | 0,075 | 0,1 |
| | длина 4-6,5 м, сорт III | | | |
| 11.2.08.01-0008 | Плиты древесноволокнистые, мокрого способа производства, мягкие, М-2, | 1000 m^2 | 0,0011 | 0,0013 |
| | толщина 12 мм | | | |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | T | 0,0042 | 0,0048 |
| 14.5.02.02-0102 | Замазка оконная на олифе | Т | 0,0009 | 0,002 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | КГ | | 0,1 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | Т | 0,0027 | 0,0027 |
| 02.3.01.02 | Песок строительный | M ³ | П | П |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | M ³ | | П |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | M ³ | | П |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт | | П |
| 06.2.02.01-0051 | Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная | M^2 | | П |
| | квадратная и прямоугольная | | | |
| 12.1.02.06 | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя | <u>M</u> ² | 43,4 | 43,3 |

Таблица ГЭСН 21-01-004 Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-004-01:

- 01. Разработка грунта с перемещением.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментов из железобетонных блоков.
- 04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
- 05. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 06. Керамзитовая отсыпка по периметру здания.
- 07. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
- 08. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
- 09. Остекление оконных переплетов.
- 10. Устройство щебеночной отмостки.
- 11. Установка крылец.

Для нормы 21-01-004-02:

- 01. Разработка грунта с перемещением.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
- 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 05. Керамзитовая отсыпка по периметру здания.
- 06. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
- 07. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
- 08. Остекление оконных переплетов.
- 09. Устройство щебеночной подготовки под полы.
- 10. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
- 11. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
- 12. Устройство щебеночной отмостки.
- 13. Установка крылец.

Измеритель:

100 m^3

Сборка временных зданий контор деревянно-щитовых:

21-01-004-01

со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м³

21-01-004-02 со здравпунктом или буфетом на 30 мест объемом до 1300 м³

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 004-01 | 21-01- 004-02 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 292,12 | 246,33 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 15,77 | 8,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | , | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 0,34 | 0,29 |
| 91.01.05-085 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша $0.5~{\rm m}^3$ | машч | 0,66 | 0,56 |
| 91.05.05-015 | о, э м Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 5,97 | 2,27 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | машч | 0,41 | 0,48 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | машч | 0,4 | 0,11 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | машч | 4,92 | 3,16 |
| 91.14.02-001 | Автомобили борговые, грузоподъемность до 5 т | машч | 5,92 | 3,79 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 004-01 | 21-01- 004-02 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | <u></u> | 2,47 | 1,59 |
| 71.10.01-007 | 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | Maiii4 | 2,47 | 1,39 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.01.02-0054 | Битумы нефтяные строительные БН-90/10 | Т | 0.0012 | |
| 01.2.03.03-0013 | Мастика битумная кровельная горячая | T | 0,0012 | 0,0082 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | T | 0,0019 | 0,0082 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 0,58 | 3,12 |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | ШТ | 0,03 | 0,03 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | KΓ | 0,03 | 5,3 |
| 01.7.15.06-0021 | Гвозди кровельные и толевые | T | 0,0014 | 0,0009 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | T | 0,0402 | 0,0003 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | KΓ | 0,0402 | 0,0240 |
| 01.8.02.06-0074 | Стекло листовое M4, площадь до 1,0 м ² , группа 1, толщина 4 мм | \mathbf{M}^2 | 4,24 | 4,2 |
| 02.2.01.03-0018 | Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм | м м ³ | 4,89 | 2,68 |
| 02.2.05.04-1697 | Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2 | м м ³ | 1,04 | 2,49 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | T | 1,04 | 0,0022 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 | м ³ | 0,3 | 0,0022 |
| 11.1.02.04-0031 | см, длина 3-6,5 м | M | 0,5 | 0,24 |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, | M^3 | | 0,651 |
| 11.1.03.06-0095 | толщина 100, 125 мм, сорт II Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, | M ³ | 0,135 | 0,203 |
| | длина 4-6,5 м, сорт III | _ | | |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | M ³ | 0,075 | 0,06 |
| 11.2.08.01-0008 | Плиты древесноволокнистые, мокрого способа производства, мягкие, М-2, толщина 12 мм | 1000 м ² | 0,0011 | 0,0007 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | 0,0019 | 0,0033 |
| 14.5.02.02-0102 | Замазка оконная на олифе | T | 0,0017 | 0,0017 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | KΓ | 0,1 | 0,1 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | T | | 0,0021 |
| 02.3.01.02 | Песок строительный | \mathbf{M}^{3} | П | П |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | M^3 | П | |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | M^3 | П | П |
| 05.2.02.01 | Блоки бетонные | M^3 | П | |
| 06.2.02.01-0051 | Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная | \mathbf{M}^2 | | П |
| | квадратная и прямоугольная | | | |
| 12.1.02.06 | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя | \mathbf{M}^2 | 63,5 | 42,7 |

Таблица ГЭСН 21-01-005 Сборка временных зданий деревянно-щитовых производственного и складского назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-005-01:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
- 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 05. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
- 06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
- 07. Остекление оконных переплетов.
- 08. Устройство щебеночной отмостки.

Для нормы 21-01-005-02:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
- 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 05. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
- 06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
- 07. Остекление оконных переплетов.
- 08. Устройство щебеночной подготовки под полы.
- 09. Устройство подстилающего слоя из бетона под полы из железобетонных плит.
- 10. Устройство полов из сборных железобетонных плит.
- 11. Устройство щебеночной отмостки.
- 12. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

21-01-005-01 складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м³

21-01-005-02 мастерских объемом до 1500 м³

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 005-01 | 21-01- 005-02 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 459,51 | 455,29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | 1012. | 2,8 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 19,75 | 19,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | 17,73 | 17,11 |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 0,61 | 0,61 |
| 91.01.05-085 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша | машч | 1,4 | 1,4 |
| | $0.5\mathrm{M}^3$ | 1,200,11. | 1,7 | 1,4 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 4,45 | 4,01 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | машч | 1,10 | 1,73 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | машч | 0,4 | 0,4 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных | машч | 8,75 | 9,09 |
| | станций | | 0,75 | 7,07 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 8,88 | 8,52 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | машч | 4,41 | 4,57 |
| | 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | | 1,11 | 1,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.03.03-0013 | Мастика битумная кровельная горячая | Т | 0,0037 | 0,0109 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | \mathbf{M}^3 | 1,02 | 3,74 |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | ШТ | 0,06 | 0,06 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | KΓ | 12,0 | 12,0 |
| 01.7.15.06-0021 | Гвозди кровельные и толевые | T | 0,0025 | 0,0025 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | T | 0,0624 | 0,053 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | KΓ | 0,01 | 0,01 |
| 01.8.02.06-0074 | Стекло листовое M4, площадь до 1,0 м ² , группа 1, толщина 4 мм | M^2 | 9,42 | 9,42 |
| 02.2.01.03-0018 | Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм | M^3 | 8,68 | 8,68 |
| 02.2.05.04-1697 | Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2 | M^3 | 1,84 | 3,67 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,005 | 0,005 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 | M^3 | 0,88 | 0,88 |
| | см, длина 3-6,5 м | | -, | *,00 |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, | M^3 | 1,488 | 1,488 |
| | толицина 100, 125 мм, сорт II | | ' | -, |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, | M ³ | 0,604 | 0,6076 |
| | длина 4-6,5 м, сорт III | | | ĺ |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, | \mathbf{M}^3 | 0,22 | 0,22 |
| | длина 4-6,5 м, сорт III | | | , |
| 11.2.08.01-0008 | Плиты древесноволокнистые, мокрого способа производства, мягкие, М-2, | $1000 \mathrm{m}^2$ | 0,002 | 0,002 |
| | толщина 12 мм | | | ' |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | T | 0,0096 | 0,0096 |
| 14.5.02.02-0102 | Замазка оконная на олифе | T | 0,0038 | 0,0038 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | КГ | 0,1 | 0,1 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | T | 0,0048 | 0,0048 |
| 02.3.01.02 | Песок строительный | M^3 | П | П |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | M^3 | | П |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | M^3 | | П |
| 05.2.02.21 | Плитки бетонные, цементные или мозаичные | M_2^2 | | Π |
| 12.1.02.06 | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя | м ² | 43,7 | 43,72 |

Таблица ГЭСН 21-01-011 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями жилого назначения

Состав работ:

Для норм с 21-01-011-01 по 21-01-011-03:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментных блоков.
- 04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
- 05. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 06. Остекление оконных переплетов.
- 07. Обивка пола и стены на кухне оцинкованной листовой кровельной сталью по хризотилу.
- 08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
- 09. Устройство щебеночной отмостки.
- 10. Сборка санитарно-технических кабин.
- 11. Установка крылец.

Для нормы 21-01-011-04:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментных блоков.
- 04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
- 05. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 06. Остекление оконных переплетов.
- 07. Обивка пола и стены на кухне оцинкованной листовой кровельной сталью по хризотилу.
- 08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
- 09. Устройство щебеночной отмостки.
- 10. Установка крылец.

| Измеритель: | 100 | M^3 |
|-------------|-----|-------|
|-------------|-----|-------|

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями объемом до 1000 м³:

21-01-011-01 жилых домов из трехкомнатных квартир 21-01-011-02 жилых домов из двухкомнатных квартир 21-01-011-03 жилых домов из однокомнатных квартир 21-01-011-04 общежитий

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 011-01 | 21-01- 011-02 | 21-01- 011-03 | 21-01- 011-04 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 170,68 | 202,55 | 202,57 | 223 |
| 1.1 | Средний разряд работы | 1011. 1 | 3,5 | 3,5 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 15,31 | 18,67 | 21,97 | 24,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | 10311 | 13,31 | 10,07 | 21,77 | 27,17 |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 0,14 | 0,16 | 0,31 | 0,35 |
| 91.01.05-085 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном | машч | 0,14 | 0,33 | 0,63 | 0,33 |
| 71.01.05-005 | ходу, емкость ковпіа 0,5 м ³ | Maii4 | 0,5 | 0,55 | 0,03 | 0,73 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 11,76 | 14,26 | 15,07 | 16,35 |
| 91.06.01-003 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т | машч | 0,23 | 0,25 | 0,2 | 0,22 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | машч | 0,23 | 0,25 | 0,32 | 0,22 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | машч | 0,14 | 0,16 | 0,32 | 0,41 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных | | 1,24 | 1,96 | 3,88 | |
| | компрессорных станций | машч | | | | 4,88 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 2,38 | 2,77 | 3,69 | 3,88 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 7,67 | 8,79 | 6,37 | 7,46 |
| 91.17.04-171 | Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 A | машч | 24,64 | 22,61 | 8,08 | 7,5 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), | машч | 0,63 | 0,99 | 1,95 | 2,45 |
| | производительность до 5 м³/мин | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | 0.002 | 0.005 | 0.007 | 0.005 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, | T | 0,003 | 0,005 | 0,006 | 0,005 |
| 01.001.00.0054 | толщина 4 и 6 мм | | 0.0006 | 0.0007 | 0.0010 | 0.000 |
| 01.2.01.02-0054 | Битумы нефтяные строительные БН-90/10 | T | 0,0006 | 0,0007 | 0,0012 | 0,002 |
| 01.2.03.03-0013 | Мастика битумная кровельная горячая | T | 0,0152 | 0,018 | 0,035 | 0,04 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | T | 0,0009 | 0,001 | 0,0019 | 0,002 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | M_3^3 | 4,64 | 4,59 | 2,25 | 2,38 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 0,18 | 0,24 | 0,46 | 0,56 |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | ШТ | 0,02 | 0,02 | 0,018 | 0,027 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | KΓ | 2,4 | 21,5 | 6,3 | 5,0 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | $K\Gamma$ | 3,4 | 5,2 | 5,6 | 7,0 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | T | 0,0133 | 0,0151 | 0,0146 | 0,04 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветопіь | KΓ | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 01.7.20.08-0071 | Канат пеньковый пропитанный | T | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 | 0,001 |
| 01.8.02.06-0074 | Стекло листовое М4, площадь до 1,0 м², группа 1, толщина 4 мм | M ² | 2,83 | 3,14 | 2,83 | 4,24 |
| 02.2.01.03-0018 | Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм | M^3 | 1,15 | 1,92 | 3,83 | 4,86 |
| 02.2.05.04-1697 | Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2 | M^3 | 0,24 | 0,41 | 0,83 | 1,04 |
| 07.2.07.12-0020 | Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса | T | 0,006 | 0,0082 | 0,0078 | 0,0096 |
| | сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | | | | | |
| 07.2.07.13-0061 | Конструкции стальные нащельников и деталей | T | 0,0737 | 0,1119 | 0,1212 | 0,1515 |
| | обрамления | | | | | |
| 08.2.02.11-0007 | Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, | 10 м | 0,0562 | 0,0646 | 0,057 | 0,0639 |
| | маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,5 мм | | | | | |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | T | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 08.3.05.05-0031 | Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 | T | 0,0044 | 0,0066 | 0,0088 | ó,007 |
| 08.3.11.01-0091 | Швеллеры № 40, марка стали Ст0 | T | 0,0079 | 0,0096 | 0,0097 | 0,011 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 011-01 | 21-01- 011-02 | 21-01- 011-03 | 21-01- 011-04 |
|-----------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для | м ³ | 0,032 | 0,038 | 0,4 | 0,3 |
| | строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | | , | , | , . | - 9- |
| 11.1.03.01-0077 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, | м ³ | 0,002 | 0,003 | 0,004 | 0,005 |
| | ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I | | | , | ĺ | , |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, | м ³ | 0,014 | 0,017 | 0,18 | 0,135 |
| | толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | | · | | | , |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм | м ³ | 0,008 | 0,01 | 0,1 | 0,075 |
| | толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | | | | | |
| 11.2.08.01-0008 | Плиты древесноволокнистые, мокрого способа | 1000 m^2 | 0,0984 | 0,0902 | 0,088 | 0,105 |
| | производства, мягкие, М-2, толщина 12 мм | | | | | |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | Т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0025 | 0,002 |
| 14.4.01.01-0003 | Грунтовка ГФ-021 | T | 0,0013 | 0,0015 | 0,0015 | 0,002 |
| 14.5.02.02-0102 | Замазка оконная на олифе | Т | 0,0011 | 0,0013 | 0,0011 | 0,002 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | ΚΓ | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,19 |
| 14.5.09.07-0030 | Растворитель Р-4 | ΚΓ | 1,1 | 1,2 | 0,6 | 1,0 |
| 02.3.01.02 | Песок строительный | м ³ | П | Π | П | П |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | Π | Π | П | П |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | M ³ | Π | Π | П | П |
| 05.2.02.01 | Блоки бетонные | M^3 | Π | П | П | П |
| 12.1.02.06 | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя | M ² | 7,92 | 9,46 | 17,16 | 20,46 |

Таблица ГЭСН 21-01-012 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения

Состав работ:

Для норм 21-01-012-01, 21-01-012-03:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Устройство фундаментов из железобетонных блоков.
- 04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
- 05. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 06. Остекление оконных переплетов.
- 07. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
- 08. Устройство щебеночной отмостки.
- 09. Установка крылец.

Для нормы 21-01-012-02:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Устройство фундаментов из деревянных подкладок.
- 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 05. Остекление оконных переплетов.
- 06. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
- 07. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
- 08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
- 09. Устройство щебеночной отмостки.
- 10. Установка крылец.

Для нормы 21-01-012-04:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Устройство фундаментов из деревянных подкладок.
- 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 05. Остекление оконных переплетов.
- 06. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
- 07. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
- 08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
- 09. Устройство щебеночной отмостки.
- 10. Установка крылец.
- 11. Сборка тамбуров.

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-012-01 детских садов и яслей объемом до 700 m^3

21-01-012-02 магазинов объемом до 700 м^3 21-01-012-03 школ объемом до 1000 м^3 21-01-012-04 клубов объемом до 2000 м^3

| | | | 21-01- | 21-01- | 21-01- | 21-01- |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 012-01 | 012-02 | 012-03 | 012-04 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 193,45 | 214,34 | 208,15 | 161,95 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 19,83 | 16,97 | 22,96 | 13,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | 0.20 | 0.21 | 0.24 | 0.11 |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,11 |
| 91.01.05-085 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,5 м ³ | машч | 0,55 | 0,63 | 0,65 | 0,24 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 14,06 | 10,98 | 16,15 | 10,36 |
| 91.06.01-003 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т | машч | 0,24 | 0,2 | 0,23 | 0,23 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | машч | 0,26 | 0,45 | 0,38 | 0,22 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | машч | , | , | , | 1,25 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | машч | 0,3 | 0,18 | 0,32 | 0,04 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных | машч | 3,12 | 3,88 | 4,46 | 1,53 |
| 01.14.02.001 | компрессорных станций | | | 2.5 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 3,1 | 2,65 | 3,2 | 1,54 |
| 91.17.04-042 91.17.04-171 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 7,35 | 6,38 | 7,89 10,98 | 7,39 |
| 91.17.04-171 | Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 A | машч | 17,39 | 8,09 | 10,98 | 22,42 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего | машч | 1,57 | 1,95 | 2,24 | 0,77 |
| 31.10.01 007 | сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), | Maii. 1 | 1,5 / | 1,,,, | 2,21 | 0,77 |
| | производительность до 5 м ³ /мин | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.01.02-0054 | Битумы нефтяные строительные БН-90/10 | T | 0,0011 | | 0,0012 | |
| 01.2.03.03-0013 | Мастика битумная кровельная горячая | Т | 0,0284 | 0,0091 | 0,0333 | 0,0055 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | T | 0,0016 | | 0,0019 | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | $\frac{\text{M}^3}{\text{M}^3}$ | 3,64 | 2,25 | 2,91 | 4,29 |
| 01.7.03.01-0001 01.7.07.08-0003 | Вода Мыло хозяйственное твердое 72% | | 0,37 | 3,16 | 0,49 | 2,07 0,008 |
| 01.7.07.08-0003 | Опилки древесные | IIIT M ³ | 0,015 | 0,014 1,11 | 0,049 | 0,008 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | KΓ | 15,9 | 6,3 | 8,9 | 21,5 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | KΓ | 4,6 | 10,9 | 6,7 | 7,3 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | Т | 0,0105 | 0,0067 | 0,0126 | 0,035 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | KΓ | 0,003 | 0,003 | 0,01 | 0,002 |
| 01.7.20.08-0071 | Канат пеньковый пропитанный | Т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0004 |
| 01.8.02.06-0074 | Стекло листовое M4, площадь до 1,0 м ² , группа 1, | M^2 | 2,36 | 2,2 | 7,69 | 1,26 |
| 02 2 01 02 0010 | толщина 4 мм | 3 | 2.07 | 2.07 | 4.45 | 1.70 |
| 02.2.01.03-0018 | Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2 | $\frac{\text{M}^3}{\text{M}^3}$ | 3,07 | 3,97 | 4,47 | 1,59 |
| 02.2.05.04-1697 07.2.07.12-0020 | Элементы конструктивные зданий и сооружений с | M T | 0,69 0,0071 | 0,83 0,0078 | 0,99 0,0094 | 0,32 0,0061 |
| 07.2.07.12-0020 | преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса | 1 | 0,0071 | 0,0076 | 0,0074 | 0,0001 |
| | сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | | | | | |
| 07.2.07.13-0061 | Конструкции стальные нащельников и деталей | Т | 0,1007 | 0,1215 | 0,1455 | 0,0773 |
| | обрамления | | , | , | , | |
| 08.1.02.11-0003 | Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг | T | | 0,0022 | | 0,0017 |
| 08.2.02.11-0007 | Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 | 10 м | 0,063 | 0,0571 | 0,0665 | 0,0581 |
| | о.с., оцинкованный, из проволок марки В, | | | | | |
| 08.3.03.06-0002 | маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,5 мм Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | T | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0.0001 |
| 08.3.11.01-0091 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 0,3-0,3 мм Швеллеры № 40, марка стали Ст0 | T T | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для | M^3 | 0,16 | 0,4 | 0,12 | 0,08 |
| | строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | | - , | .,. | - , | - 9 |
| 11.1.03.01-0077 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, | M^3 | 0,004 | 0,655 | 0,005 | 0,47 |
| | ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I | _ | | | | |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, | M^3 | 0,072 | 0,275 | 0,054 | 0,11 |
| 11 1 02 06 0000 | толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | 3 | 0.04 | 0.1 | 0.02 | 0.00 |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм | M ³ | 0,04 | 0,1 | 0,03 | 0,02 |
| 11.2.08.01-0008 | толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III Плиты древесноволокнистые, мокрого способа | 1000 м^2 | 0,0908 | 0,0836 | 0,0615 | 0,0431 |
| 11.4.00.01-0000 | производства, мягкие, М-2, толщина 12 мм | 1000 M | 0,0308 | 0,0030 | 0,0013 | 0,0431 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | T | 0,001 | 0,0043 | 0,0008 | 0,0018 |
| 14.4.01.01-0003 | Грунтовка ГФ-021 | T | 0,0016 | 0,0015 | 0,0018 | 0,0014 |
| 14.5.02.02-0102 | Замазка оконная на олифе | T | 0,0009 | 0,0009 | 0,0031 | 0,0005 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | КΓ | | | 0,0001 | |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | Т | | 0,0021 | | 0,0015 |
| 14.5.09.07-0030 | Растворитель Р-4 | KΓ | 1,0 | 0,6 | 0,8 | 1,1 |
| 02.3.01.02 | Песок строительный | M_3^3 | П | П | П | П |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | $\frac{\text{M}^3}{\text{M}^3}$ | П | П | П | П П |
| 04.3.01.09 05.2.02.01 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный Блоки бетонные | м ⁻ м ³ | П П | П | П П | 11 |
| 05.2.02.01 | DIOM OCTORIDIC | M | 111 | I | 111 | l |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 012-01 | 21-01- 012-02 | 21-01- 012-03 | 21-01- 012-04 |
|-----------------|--------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 06.2.02.01-0051 | Плитка керамическая неглазурованная для полов | M ² | | П | | П |
| | гладкая, многоцветная квадратная и прямоугольная | _ | | | | |
| 12.1.02.06 | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя | м ² | 14,52 | 1,02 | 17,16 | 0,73 |

Таблица ГЭСН 21-01-013 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-013-01:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
- 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 05. Устройство щебеночной подготовки под полы.
- 06. Остекление оконных переплетов.
- 07. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
- 08. Устройство щебеночной отмостки.
- 09. Сборка тамбуров.
- 10. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Для нормы 21-01-013-02:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
- 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 05. Устройство щебеночной подготовки под полы.
- 06. Устройство подстилающего слоя из бетона.
- 07. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
- 08. Устройство армированных кирпичных перегородок.
- 09. Остекление оконных переплетов.
- 10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
- 11. Устройство щебеночной отмостки.
- 12. Сборка крылец.
- 13. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-013-01 бытовых помещений объемом до 1000 м³

21-01-013-02 столовых объемом до 2000 м³

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 013-01 | 21-01- 013-02 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 226,91 | 266,07 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| | Затраты труда машинистов | челч | 21,03 | 22,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 0,34 | 0,38 |
| 91.01.05-085 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,5 м ³ | машч | 0,66 | 0,75 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 14,03 | 14,52 |
| 91.06.01-003 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т | машч | 0,22 | 0,24 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | машч | 0,41 | 0,71 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | машч | | 1,73 |
| 91.08.04-021 | Котлы бигумные передвижные 400 л | машч | 0,14 | 0,18 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных | машч | 4,92 | 5,79 |
| | станций | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 3,12 | 2,83 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 7,46 | 8,57 |
| 91.17.04-171 | Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А | машч | 7,5 | 9,12 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | машч | 2,47 | 2,91 |
| | 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.03.03-0013 | Мастика битумная кровельная горячая | T | 0,0012 | 0,0089 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 2,38 | 2,8 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M ³ | 0,58 | 3,35 |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | щт | 0,014 | 0,032 |
| 01.7.07.29-0091 | Опилки древесные | м ³ | | 1,12 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | КΓ | 5,3 | 6,8 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | КΓ | 13,7 | 14,7 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | T | 0,0164 | 0,0059 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | КΓ | 0,003 | 0,006 |

| IC | 11 | | 21-01- | 21-01- |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|--------|
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 013-01 | 013-02 |
| 01.7.20.08-0071 | Канат пеньковый пропитанный | Т | 0,0006 | 0,0008 |
| 01.8.02.06-0074 | Стекло листовое M4, площадь до 1,0 м ² , группа 1, толщина 4 мм | M^2 | 2,2 | 5,02 |
| 02.2.01.03-0018 | Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм | M^3 | 4,86 | 5,69 |
| 02.2.05.04-1697 | Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2 | M^3 | 1,04 | 3,03 |
| 07.2.07.12-0020 | Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием | T | 0,0096 | 0,0109 |
| | горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | | | ' |
| 07.2.07.13-0061 | Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления | T | 0,1515 | 0,1717 |
| 08.1.02.11-0003 | Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг | T | 0,0038 | 0,003 |
| 08.2.02.11-0007 | Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, | 10 м | 0,0639 | 0,0707 |
| | из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,5 мм | | | |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | T | 0,0001 | 0,0002 |
| 08.3.11.01-0091 | Швеллеры № 40, марка стали Ст0 | T | 0,0109 | 0,012 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 | M^3 | 0,3 | 0,4 |
| | см, длина 3-6,5 м | | | |
| 11.1.03.01-0077 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, | M^3 | 0,842 | 0,843 |
| | толщина 40-75 мм, сорт I | | | |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, | M^3 | 0,252 | 0,301 |
| | длина 4-6,5 м, сорт III | | | |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, | M^3 | 0,075 | 0,1 |
| | длина 4-6,5 м, сорт III | | | |
| 11.2.08.01-0008 | Плиты древесноволокнистые, мокрого способа производства, мягкие, М-2, | 1000 м ² | 0,0517 | 0,0451 |
| | толицина 12 мм | | | |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | T | 0,0042 | 0,0048 |
| 14.4.01.01-0003 | Грунтовка ГФ-021 | T | 0,0017 | 0,0019 |
| 14.5.02.02-0102 | Замазка оконная на олифе | T | 0,0009 | 0,002 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | КΓ | | 0,1 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | T | 0,0027 | 0,0027 |
| 14.5.09.07-0030 | Растворитель Р-4 | КГ | 0,7 | 0,8 |
| 02.3.01.02 | Песок строительный | M^3 | Π | Π |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | M^3 | | Π |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | M^3 | | Π |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | | П |
| 06.2.02.01-0051 | Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная | M^2 | | Π |
| | квадратная и прямоугольная | _ | | |
| 12.1.02.06 | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя | M ² | 1,31 | 1,31 |

Таблица ГЭСН 21-01-014 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-014-01:

- 01. Разработка грунта с перемещением.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментов железобетонных блоков.
- 04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
- 05. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 06. Керамзитовая отсыпка по периметру здания.
- 07. Остекление оконных переплетов.
- 08. Устройство щебеночной отмостки.
- 09. Установка крылец.

Для нормы 21-01-014-02:

- 01. Разработка грунта с перемещением.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
- 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 05. Керамзитовая отсыпка по периметру здания.
- 06. Остекление оконных переплетов.
- 07. Устройство щебеночной подготовки под полы.
- 08. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
- 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
- 10. Устройство щебеночной отмостки.
- 11. Установка крылец.

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий контор со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-014-01 со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м³

21-01-014-02 со здравпунктом или буфетом на 30 мест объемом до 1300 м^3

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21 - 01 - 014-01 | 21-01- 014-02 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 215,72 | 197,43 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 23,35 | 14,98 |
| 3 91.01.01-034 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | | 0.24 | |
| 91.01.05-085 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша | машч | 0,34 | 0,29 |
| 71.01.03-065 | 0,5 m ³ | машч | 0,66 | 0,56 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 15,87 | 9,81 |
| 91.06.01-003 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т | машч | 0,22 | 0,19 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | машч | 0,41 | 0,48 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | машч | | 1,73 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | машч | 0,4 | 0,11 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | машч | 4,92 | 3,16 |
| 91.14.02-001 | Автомобили борговые, грузоподъемность до 5 т | машч | 3,6 | 2,25 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 7,46 | 5,78 |
| 91.17.04-171 | Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А | машч | 7,5 | 10,02 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | машч | 2,47 | 1,59 |
| | 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | 0.0014 | |
| 01.2.01.02-0054 01.2.03.03-0013 | Битумы нефтяные строительные БН-90/10 Мастика битумная кровельная горячая | T | 0,0012 | 0.0000 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | T T | 0,034 0,0019 | 0,0082 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | M^3 | 2,38 | 2,38 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M ³ | 0,58 | 3,12 |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | ШТ | 0,027 | 0,027 |
| 01.7.07.29-0091 | Опилки древесные | M^3 | | 1,11 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | КГ | 5,3 | 8,5 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | KΓ | 7,0 | 9,7 |
| 01.7.15.06-0111 01.7.20.08-0051 | Гвозди строительные Ветопь | T | 0,0138 | 0,0063 |
| 01.7.20.08-0031 | Канат пеньковый пропитанный | КГ Т | 0,005 0,0006 | 0,005 0,0005 |
| 01.8.02.06-0074 | Стекло листовое M4, площадь до 1,0 м ² , группа 1, толщина 4 мм | M^2 | 4,24 | 4,24 |
| 02.2.01.03-0018 | Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм | м ³ | 4,86 | 2,78 |
| 02.2.05.04-1697 | Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2 | M^3 | 1,04 | 2,49 |
| 07.2.07.12-0020 | Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием | Т | 0,0096 | 0,0064 |
| 07.2 07.12 00.61 | горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | | | |
| 07.2.07.13-0061 08.1.02.11-0003 | Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг | T | 0,1515 | 0,0969 |
| 08.2.02.11-0003 | Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, | т 10 м | 0,0639 | 0,0022 0,0533 |
| 00.2.02.11-0007 | из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметр 5,5 мм | 10 M | 0,0033 | 0,0333 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,0001 | 0,0001 |
| 08.3.11.01-0091 | Швеллеры № 40, марка стали Ст0 | Т | 0,0109 | 0,0089 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 | M^3 | 0,3 | 0,24 |
| 11 1 02 01 0077 | см, длина 3-6,5 м | 3 | 0.007 | 0.655 |
| 11.1.03.01-0077 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I | M ³ | 0,005 | 0,655 |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, | \mathbf{M}^3 | 0,135 | 0,203 |
| 11.1.03.00 0033 | длина 4-6,5 м, сорт III | | 0,133 | 0,203 |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, | M^3 | 0,075 | 0,06 |
| | длина 4-6,5 м, сорт III | | | |
| 11.2.08.01-0008 | Плиты древесноволокнистые, мокрого способа производства, мягкие, М-2, | 1000 м^2 | 0,0759 | 0,0875 |
| 14204010001 | толщина 12 мм | _ | | 0.0022 |
| 14.2.04.01-0001 14.4.01.01-0003 | Смола каменноугольная для дорожного строительства Грунтовка ГФ-021 | T | 0,0017 | 0,0033 0,0014 |
| 14.5.02.02-0102 | Замазка оконная на олифе | T T | 0,0017 | 0,0014 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | KΓ | 0,1 | 0,1 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | T | | 0,0021 |
| 14.5.09.07-0030 | Растворитель Р-4 | КŢ | 0,7 | 0,7 |
| 02.3.01.02 | Песок строительный | M_3^3 | П | П |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | M_3^3 | П | П |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | M^3 | П | Π |
| 05.2.02.01 06.1.01.05 | Блоки бетонные Кирпич | м ³ 1000 шт | П | П |
| 06.2.02.01-0051 | Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная | 1000 ш1 м ² | | П П |
| 55.2.02.01 0051 | квадратная и прямоугольная | 171 | | |
| 12.1.02.06 | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя | M^2 | 17,16 | 1,02 |

Таблица ГЭСН 21-01-015 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-015-01:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
- 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 05. Остекление оконных переплетов.
- 06. Устройство щебеночной отмостки.

Для нормы 21-01-015-02:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
- 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
- 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
- 05. Остекление оконных переплетов.
- 06. Устройство щебеночной подготовки под полы.
- 07. Устройство подстилающего слоя из бетона под полы из железобетонных плит.
- 08. Устройство полов из сборных железобетонных плит.
- 09. Устройство щебеночной отмостки.
- 10. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-015-01 складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м³

21-01-015-02 мастерских объемом до 1500 м³

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 015-01 | 21-01- 015-02 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 336,6 | 292,78 |
| 1.1 | Средний разряд работы | 4CH4 | 3,5 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 32,9 | 28,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | 1014 | 32,7 | 20,17 |
| 91.01.01 -03 4 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 0,61 | 0,61 |
| 91.01.05-085 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша | машч | 1,4 | 1,4 |
| 71.01.05 005 | $0.5\mathrm{m}^3$ | Maii. 1 | 1,7 | 1,1 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 20,88 | 20,43 |
| 91.06.01-003 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т | машч | 0,3 | 0,3 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | машч | 0,73 | 0,48 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | машч | 0,73 | 1,73 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | машч | 0,4 | 0,11 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных | машч | 8,75 | 3,75 |
| | станций | 1724221 | ,,,, | 5,75 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 4,87 | 3,37 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 12,43 | 12,43 |
| 91.17.04-171 | Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А | машч | 8,38 | 8,38 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | машч | 4,41 | 1,88 |
| | 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | | | ĺ |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | - | |
| 01.2.03.03-0013 | Мастика битумная кровельная горячая | Т | 0,0037 | 0,0082 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | M^3 | 3,44 | 3,44 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 1,02 | 3,46 |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | ШТ | 0,06 | 0,03 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | КΓ | 5,1 | 5,1 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | КΓ | 24,6 | 24,6 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | T | 0,0181 | 0,006 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | КГ | 0,012 | 0,005 |
| 01.7.20.08-0071 | Канат пеньковый пропитанный | Т | 0,0008 | 0,000 |
| 01.8.02.06-0074 | Стекло листовое M4, площадь до 1,0 м ² , группа 1, толщина 4 мм | M^2 | 9,42 | 4,24 |
| 02.2.01.03-0018 | Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм | M^3 | 9 | 2,78 |
| 02.2 .05.04 - 1697 | Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2 | M^3 | 1,84 | 2,48 |
| 07.2.07.12-0020 | Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием | Т | 0,0171 | 0,017 |
| | горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | | | |
| 07.2.07.13-0061 | Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления | Т | 0,273 | 0,273 |
| 08.1.02.11-0003 | Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг | T | | 0,005 |
| 08.2.02.11-0007 | Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, | 10 м | 0,0945 | 0,094 |
| | из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметр 5,5 мм | | | |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | Т | | 0,000 |
| 08.3.11.01-0091 | Швеллеры № 40, марка стали Ст0 | T | 0,0162 | 0,016 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 | M^3 | 0,88 | 0,24 |
| | см, длина 3-6,5 м | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 015-01 | 21-01- |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| 11.1.03.01-0077 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, | м ³ | 1,558 | 015-02 1,495 |
| | толицина 40-75 мм, сорт I | | 1,550 | 1,473 |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, | M^3 | 0,604 | 0,32 |
| | длина 4-6,5 м, сорт III | | | , |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, | M^3 | 0,22 | 0,06 |
| | длина 4-6,5 м, сорт III | | | |
| 11.2.08.01-0008 | Плиты древесноволокнистые, мокрого способа производства, мягкие, М-2, | 1000 м ² | | 0,0164 |
| | толщина 12 мм | | | |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | Т | | 0,0055 |
| 14.4.01.01-0003 | Грунтовка ГФ-021 | Т | 0,0026 | 0,0026 |
| 14.5.02.02-0102 | Замазка оконная на олифе | Т | 0,0038 | 0,0017 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | КГ | 0,1 | 0,1 |
| 14.5.09.07-0030 | Растворитель Р-4 | KΓ | 1,0 | 1,0 |
| 02.3.01.02 | Песок строительный | M ³ | П | Й |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | | П |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | M ³ | | П |
| 05.1.01.13 | Плиты железобетонные | M ³ | | П |
| 12.1.02.06 | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя | M ² | 1,02 | 1,02 |

Таблица ГЭСН 21-01-021 Сборка временных жилых зданий контейнерного типа

Состав работ:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Укладка фундаментных блоков.
- 03. Гидроизоляция фундамента.
- 04. Установка блоков-контейнеров, соединение их между собой.
- 05. Устройство кровли.
- 06. Изоляция вертикальных и горизонтальных стыков между блоками.
- 07. Установка крылец и козырьков.
- 08. Соединение тепловых и санитарно-технических сетей между блоками, испытание сетей, подключение их к внешним сетям.
- 09. Установка электроосветительной аппаратуры.

Измеритель: 10

 100 m^3

21-01-021-01 Сборка временных жилых зданий контейнерного типа

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 021-01 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 52,48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 3,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 0,07 |
| 91.01.05-085 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,5 м ³ | маптч | 0,13 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 2,93 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | машч | 0,02 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | машч | 1,5 |
| 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания | машч | 0,84 |
| | низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.2.03.03-0013 | Мастика битумная кровельная горячая | Т | 0,182 |
| 01.2.03.03-0045 | Мастика битумно-полимерная | Т | 0,0001 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,26 |
| 01.7.06.05-0042 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина | КГ | 0,006 |
| | от 0,14 до 0,19 мм | | |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | Т | 0,0005 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | КГ | 0,08 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | Т | 0,014 |
| 01.7.15.06-0146 | Гвозди толевые круглые, размер 3,0х40 мм | Т | 0,03 |
| 02.2.01.02-1045 | Гравий M 1000, фракция 5(3)-10 мм | M^3 | 0,19 |
| 02.2.05.04-1697 | Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | 0,0001 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | Т | 0,0001 |
| 03.2.02.08-0001 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | T | 0,0004 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м ³ | 0,07 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина | M^3 | 0,032 |
| | 3-6,5 м | | |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 | M^3 | 0,0035 |
| | MM, COPT IV | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 021-01 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4- | M ³ | 0,014 |
| | 6,5 м, сорт III | _ | |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, | M ³ | 0,013 |
| | copt III | | |
| 12.1.02.03-0055 | Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный | M ² | 61,38 |
| | наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше -15 °C, масса 1 м ² 4,0 кг, | | |
| | прочность не менее 360 H, теплостойкость не менее 120 °C | | |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | T | 0,0002 |
| 20.5.04.10-0002 | Сжимы соединительные, стальной | 100 шт | 0,02 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | M ³ | П |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | M ³ | П |
| 05.2.02.01 | Блоки бетонные | M^3 | П |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм | 1000 шт | П |

Таблица ГЭСН 21-01-022 Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа

Состав работ:

- 01. Разработка и перемещение грунта.
- 02. Укладка фундаментных блоков.
- 03. Устройство цоколя из кирпича.
- 04. Гидроизоляция цоколя.
- 05. Установка блоков-контейнеров, соединение их между собой.
- 06. Устройство кровли.
- 07. Изоляция вертикальных и горизонтальных стыков между блоками.
- 08. Сборка входной террасы.
- 09. Установка крылец и козырьков.
- 10. Соединение тепловых и санитарно-технических сетей между блоками, подключение их к внешним сетям.
- 11. Установка электроосветительной аппаратуры.

Измеритель:

 100 m^3

21-01-022-01

Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 022-01 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 57,45 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 3,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | - | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 0,07 |
| 91.01.05-085 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,5 м ³ | машч | 0,13 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 2,94 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | машч | 0,02 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | машч | 1,5 |
| 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания | машч | 1,02 |
| | низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,36 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.2.03.03-0013 | Мастика битумная кровельная горячая | Т | 0,182 |
| 01.2.03.03-0045 | Мастика битумно-полимерная | T | 0,007 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 0,26 |
| 01.7.06.05-0042 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина | КГ | 0,007 |
| | от 0,14 до 0,19 мм | | |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | Т | 0,0005 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | KГ | 0,08 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | Т | 0,016 |
| 01.7.15.06-0146 | Гвозди толевые круглые, размер 3,0х40 мм | Т | 0,03 |
| 02.2.01.02-1045 | Гравий M 1000, фракция 5(3)-10 мм | M^3 | 0,19 |
| 02.2.05.04-1697 | Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2 | M^3 | 0,0002 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | Т | 0,0001 |
| 03.2.02.08-0001 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | Т | 0,0004 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | M^3 | 0,066 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина | M^3 | 0,032 |
| 11.1.03.01-0080 | 3-6,5 м Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 | M^3 | 0,003 |
| | мм. сорт IV | _ | - , |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4- | M^3 | 0,014 |
| | 6,5 м, сорт III | | ĺ |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | M ³ | 0,013 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-01- 022-01 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| 12.1.02.03-0055 | Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше -15 °C, масса 1 м ² 4,0 кг, прочность не менее 360 H, теплостойкость не менее 120 °C | M ² | 61,38 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | Т | 0,0002 |
| 20.5.04.10-0002 | Сжимы соединительные, стальной | 100 шт | 0,02 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | M ³ | П |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | M ³ | П |
| 05.2.02.01 | Блоки бетонные | M ³ | П |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм | 1000 шт | П |

Раздел 2. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Таблица ГЭСН 21-02-001 Устройство системы отопления во временных зданиях жилого и общественного назначения

Состав работ:

Для норм с 21-02-001-01 по 21-02-001-08:

- 01. Установка отопительных приборов.
- 02. Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с установкой арматуры.
- 03. Установка воздухосборников.
- 04. Испытание системы отопления.
- 05. Изоляция трубопроводов с устройством каркаса из сетки.
- 06. Оштукатуривание поверхности изоляции хризотилцементным раствором.
- 07. Окраска неизолированных трубопроводов и отопительных приборов масляной краской.
- 08. Подключение к наружным сетям.

Для норм с 21-02-001-09 по 21-02-001-16:

- 01. Установка отопительных приборов.
- 02. Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с установкой арматуры.
- 03. Установка воздухосборников.
- 04. Испытание системы отопления.
- 05. Окраска неизолированных трубопроводов и отопительных приборов масляной краской.
- 06. Установка котлов.

| Измеритель: | 100 m^3 |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| - | Устройство системы централизованного отопления во временных жилых домах: |
| 21-02- 001-01 | из трехкомнатных квартир |
| 21-02-001-02 | из двухкомнатных квартир |
| 21-02-001-03 | из однокомнатных квартир |
| | Устройство системы централизованного отопления во временных зданиях: |
| 21-02-001-04 | общежитий |
| 21-02-001-05 | детских садов или яслей |
| 21-02-001-06 | магазинов |
| 21-02-001-07 | ШКОЛ |
| 21-02-001-08 | клубов |
| | Устройство системы автономного отопления во временных жилых домах: |
| 21-02-001-09 | из трехкомнатных квартир |
| 21-02-001-10 | из двухкомнатных квартир |
| 21-02-001-11 | из однокомнатных квартир |
| | Устройство системы автономного отопления во временных зданиях: |
| 21-02-001-12 | общежитий |
| 21-02-001-13 | детских садов или яслей |
| 21-02-001-14 | магазинов |
| 21-02-001-15 | ШКОЛ |
| 21-02-001-16 | клубов |
| | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 001-01 | 21-02- 001-02 | 21-02- 001-03 | 21-02- 001-04 | 21-02- 001-05 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 28,82 | 29,24 | 43,36 | 34.8 | 36,21 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,7 | 3,9 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,31 | 0,35 | 0,63 | 0,56 | 0,63 |
| 3 91.05.05-015 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,08 | 0,06 |
| 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²) | машч | 0,38 | 0,31 | 0,59 | 0,58 | 0,39 |

| | T | | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- |
|-----------------|---------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 001-01 | 001-02 | 001-03 | 001-04 | 001-05 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | машч | 0,27 | 0,31 | 0,56 | 0,48 | 0,57 |
| 71.11.02 001 | 5 T | Maii. 1 | ,27 | 0,51 | 0,50 | 0,10 | 0,57 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 1,27 | 1,22 | 1,43 | 1,42 | 1,28 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой | машч | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
| | (постоянного тока) | | | , | , | , | |
| 91.21.22-443 | Установки для изготовления бандажей, | машч | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,03 |
| | диафрагм, пряжек | | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.10-1022 | Хризотил, группа 6К | T | 0,0105 | 0,0126 | 0,0343 | 0,0105 | 0,0147 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | M_{2}^{3} | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | M_2^3 | 0,145 | 0,133 | 0,184 | 0,183 | 0,148 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 0,41 | 0,36 | 0,71 | 0,62 | 0,44 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | KΓ | 0,04 | 0,03 | 0,07 | 0,09 | 0,06 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | KΓ | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветопь | КΓ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| 02.1.01.01-0003 | Глина бентонитовая | T | 0,0002 | 0,0002 | 0,0006 | 0,0002 | 0,0003 |
| 03.1.02.03-0015 | Известь строительная негашеная хлорная, марка A | КΓ | 0,0003 | 0,0004 | 0,0008 | 0,0007 | 0,0003 |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного | T | 0,0362 | 0,0434 | 0,1181 | 0,0362 | 0,0506 |
| 03.2.01.01-0001 | назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I | 1 | 0,0302 | 0,0434 | 0,1161 | 0,0302 | 0,0300 |
| | 32,5Н) | | | | | | |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | M^3 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,005 |
| 08.1.02.17-0132 | Сетка плетеная из проволоки с квадратными | M^2 | 3,15 | 3,78 | 10,29 | 3,15 | 4,41 |
| | ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер | 2.2 | ","" | .,,, | 10,20 | 0,10 | ','. |
| | ячейки 12х12 мм | | | | | | |
| 08.3.02.01-0041 | Лента стальная упаковочная мягкая | T | 0,0002 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0003 |
| | нормальной точности 0,7х20-50 мм | | - | | | | |
| 08.3.03.04-0021 | Проволока стальная низкоуглеродистая | KΓ | 0,005 | 0,006 | 0,016 | 0,005 | 0,007 |
| | общего назначения, диаметр 0,8 мм | | | | | | |
| 08.3.03.05-0013 | Проволока стальная низкоуглеродистая | T | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 |
| | разного назначения оцинкованная, диаметр | | | | | | |
| | 1,6 MM | | | | | | |
| 08.3.05.05-0054 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 | T | 0,0006 | 0,0009 | 0,0015 | 0,0017 | 0,001 |
| 12 2 02 11 0024 | MM | \mathbf{M}^2 | 2 15 | 2.70 | 10.20 | 2.15 | 441 |
| 12.2.03.11-0024 | Ткань стеклянная конструкционная Т-11- ГСВ-9 | M ⁻ | 3,15 | 3,78 | 10,29 | 3,15 | 4,41 |
| 12.2.08.03-0023 | 1 СБ-9 Цилиндры и полуцилиндры | M^3 | 0,0154 | 0,0228 | 0,0386 | 0,0435 | |
| 12.2.08.03-0023 | теплоизоляционные из минеральной ваты на | M | 0,0134 | 0,0226 | 0,0380 | 0,0433 | |
| | синтетическом связующем, М-200, | | | | | | |
| | внутренний диаметр 18-57 мм | | | | | | |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для | Т | 0,0024 | 0,0025 | 0,0042 | 0,0015 | 0,0026 |
| | внутренних работ МА-22, бежевая, голубая, | _ | -, | ., | ., | ., | ',' '= |
| | светло-серая | | | | | | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | T | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0002 | 0,0002 |
| | масляных густотертых красок и для внешних | | | | | | |
| | работ по деревянным поверхностям | | | | | | |
| 18.5.08.05-0022 | Кронштейны для крепления радиаторов к | $100 \: { m mt}$ | 0,0248 | 0,0496 | 0,0434 | 0,0666 | 0,1333 |
| | кирпичным и бетонным стенам, при длине | | | | | | |
| | кронштейна 131 мм | | | | | | |
| 19.1.01.11-0045 | Крепления (хомуты) для воздуховодов СТД | T | 0,0016 | 0,0012 | 0,0036 | 0,0056 | 0,0036 |
| 22.2.06.05.0002 | 205 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 23.3.06.05-0003 | Трубы стальные сварные неоцинкованные | M | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, | | | | | | |
| | номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки | | | | | | |
| 12.2.08.03 | 3,2 MM | M^3 | | | | | 0.0267 |
| 12.2.08.03 | Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на | М | | | | | 0,0267 |
| | синтетическом связующем | | | | | | |
| | omittom teckom obnogromem | | | | | I | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 001-06 | 21-02- 001-07 | 21-02- 001-08 | 21-02- 001-09 | 21-02- 001-10 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 20,98 | 37,6 | 22,79 | 39,65 | 32,06 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,8 | 3,7 | 4,2 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,25 | 0,67 | 0,2 | 0,58 | 0,5 |
| 3 91.05.05-015 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,03 | 0,08 | 0,02 | 0,19 | 0,14 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 001-06 | 21-02- 001-07 | 21-02- 001-08 | 21-02- 001-09 | 21-02- 001-10 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний | машч | 0,2 | 0,56 | 0,13 | 0,98 | 0,73 |
| 31.10.03 011 | трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²) | Maii. 1 | ,,2 | 0,50 | 0,10 | 0,70 | 0,75 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,22 | 0,59 | 0,18 | 0,39 | 0,36 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 1,13 | 1,41 | 1,08 | 0,29 | 0,24 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | машч | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,35 | 0,25 |
| 91.21.22-443 | Установки для изготовления бандажей, | машч | 0,02 | 0,04 | 0,01 | | |
| | диафрагм, пряжек | | | | | | |
| 4 01.1.02.04-0012 | МАТЕРИАЛЫ Картон асбестовый общего назначения марка | Т | | | | 0,0001 | 0,0001 |
| 01.1.02.04-0012 | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | 1 | | | | 0,0001 | 0,0001 |
| 01.1.02.08-0001 | Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм | 1000 шт | | | | 0,002 | 0,0014 |
| 01.1.02.10-1022 | Хризотил, группа 6К | T | 0,0011 | 0,0105 | 0,007 | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | $\frac{\text{M}^3}{\text{M}^3}$ | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0.071 | 0.050 |
| 01.3.02.08-0001 01.3.04.03-0003 | Кислород газообразный технический Масло индустриальное И-20A | | 0,111 | 0,178 | 0,099 | 0,071 | 0,059 0,112 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | л м ³ | 0,2 | 0,6 | 0,16 | 0,112 0,58 | 0,112 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | KT | 0,05 | 0,09 | 0,10 | 0,38 | 0,43 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | кг | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,3 |
| 01.7.15.03-0013 | Болты с гайками и шайбами для санитарно- | T | | , | , | 0,0012 | 0,0008 |
| 01.7.19.04-0031 | технических работ, диаметр 12 мм Прокладки резиновые (пластина техническая | КΓ | | | | 0,1 | 0,07 |
| 01.7.20.08-0051 | прессованная) Ветопіь | КΓ | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 02.1.01.01-0003 | Глина бентонитовая | T | 0,01 | 0,0002 | 0,0001 | 0,02 | 0,02 |
| 03.1.02.03-0015 | Известь строительная негашеная хлорная, | КГ | 0,0003 | 0,0007 | 0,0002 | 0,0005 | 0,0004 |
| 03.2.01.01-0001 | марка А | | 0,0036 | 0,0362 | 0,0241 | | |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ І 32,5Н) | Т | 0,0030 | 0,0302 | 0,0241 | | |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | \mathbf{M}^3 | 0,001 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,002 |
| 08.1.02.17-0132 | Сетка плетеная из проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер | M ² | 0,32 | 3,15 | 2,1 | | |
| | ячейки 12x12 мм | | | | | | |
| 08.3.02.01-0041 | Лента стальная упаковочная мягкая нормальной точности 0,7х20-50 мм | T | 0,0002 | 0,0004 | 0,0001 | | |
| 08.3.03.04-0021 | Проволока стальная низкоуглеродистая | КГ | 0,001 | 0,005 | 0,003 | | |
| | общего назначения, диаметр 0,8 мм | | | ĺ | , | | |
| 08.3.03.05-0013 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр | Т | 0,0001 | 0,0002 | | | |
| 08.3.05.05-0054 | 1,6 мм Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 | Т | 0,0008 | 0,0015 | 0,0004 | | |
| 12.2.03.11-0024 | мм Ткань стеклянная конструкционная Т-11- ГСВ-9 | M^2 | 0,32 | 3,15 | 2,1 | | |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для внутренних работ MA-22, бежевая, голубая, | Т | 0,0012 | 0,0017 | 0,0025 | 0,0018 | 0,0017 |
| 14.5.05.01-0012 | светло-серая Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних | Т | 0,0002 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0004 |
| 18.5.08.05-0022 | работ по деревянным поверхностям Кронштейны для крепления радиаторов к | 100 шт | 0,0326 | 0,1178 | 0,0264 | 0,025 | 0,05 |
| 19.1.01.11-0045 | кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм Крепления (хомуты) для воздуховодов СТД | T. | 0,0036 | 0,0056 | 0,0012 | 0,0016 | 0,0012 |
| | крепления (хомуты) для воздуховодов Стд 205 | Т | | | | 0,0010 | 0,0012 |
| 23.3.06.05-0003 | Трубы стальные сварные неоцинкованные | M | 0,8 | 0,8 | 0,8 | | |
| | водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм | | | | | | |
| 12.2.08.03 | Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на | M ³ | 0,0208 | 0,0389 | 0,0094 | | |
| | синтетическом связующем | | | | | | |

| 1 Заграты труда рабочих челч 44,1 37,88 23,87 22,5 1.1 Средний разрад работы 42,2 42 3,8 4,1 2 3 3 4,1 2 3 3 4,1 2 3 3 4,1 3 3 4,1 3 4,2 4,2 3,8 4,1 3 3 4,1 4,1 3 5,5 4,2 4,2 3,8 4,1 4,1 3,1 4,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5, | Код ресурса | Наименование элемента затрат | Еплем | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|---------|--------|
| 1.1 Средний разряд работы 4,2 4,2 3,8 4,1 | Код ресурса | • | ъд. изм. | 001-11 | 001-12 | 001-13 | 001-14 |
| 2 Затраты труда машинистов челч 0,7 0,71 0,54 0,4 | 1 - | | челч | 44,1 | 37,88 | 23,87 | 22,55 |
| 3 91.05.05-015 91.10.09-011 Установки для из газовой сварки и резки и | 1.1 | | | | | | 4,1 |
| 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т установки для гидравлических испытаний итгубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 ктс/см²), въсокое 10 МПа (10 ктс/см²) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маппч 0,49 0,53 0,47 0,22 1,17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки маппч 0,45 0,44 0,3 0,15 1,17.04-023 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | | Затраты труда машинистов | челч | 0,7 | 0,71 | 0,54 | 0,4 |
| 91.10.09-011 Установки для тидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,49 0,53 0,47 0,29 0,17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки машч 0,45 0,44 0,3 0,15 0,17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 4 МАТЕРИАЛЫ Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 1000 пг 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,000 0,302.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 1000 пг 0,0018 0,0014 0,0002 0,000 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0002 0,0004 0,0004 0,0002 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 | 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| трубопроводов, двяление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,49 0,53 0,47 0,25 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки машч 0,45 0,44 0,3 0,15 0,14 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дутовой (постоянного тока) 4 МАТЕРИАЛЫ 101.1.02.04-0012 Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм 11.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 1000 пг 0,001 0,0001 0,0000 0,000 мм 101.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический м³ 0,11 0,109 0,074 0,00 101.03.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А л 0,112 0,111 0,110 0,111 0,111 0,110 0,001 Вода м³ 0,79 0,72 0,42 0,31 0,17.07.29-0101 Очес лыняной логиз с гайками и пайбами для санитарно-технических работь с гайками и пайбами для санитарно-технических пработ, диаметр 12 мм 101.7.15.03-0013 Болты с гайками и пайбами для санитарно-технических пработ, диаметр 12 мм 101.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прасосованная) 101.7.20.08-0051 Ветошь Ветошь Ветошь Кг 0,00 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,21 | 0,18 | 0,07 | 0,11 |
| 1.1.4.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,49 0,53 0,47 0,29 1.17.04-042 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,45 0,44 0,3 0,15 1.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) тока) тока 4 МАТЕРИАЛЫ Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 1000 пт 0,001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,000 | 91.10.09-011 | | машч | 1,13 | 1 | 0,45 | 0,5 |
| 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т мапіч 0,49 0,53 0,47 0,29 0,17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки мапіч 0,45 0,44 0,3 0,18 0,17.04-233 Установки для сварки ручной дутовой (постоянного тока) мапіч 0,32 0,25 0,04 0,18 0,18 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0, | | | | | | | |
| 91.17.04-042 91.17.04-042 91.17.04-233 Установки для газовой сварки и резки и | | кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) | | | | | |
| 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) машч 0,32 0,25 0,04 0,18 | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,49 | 0,53 | 0,47 | 0,29 |
| Тока 4 | | | машч | 0,45 | 0,44 | 0,3 | 0,15 |
| 4 МАТЕРИАЛЫ Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм 1000 ппт олицина 0,0018 одот полицина 0,0002 одот одот одот одот одот одот одот одо | 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного | машч | 0,32 | 0,25 | 0,04 | 0,18 |
| 01.1.02.04-0012 Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 1000 шт 0,001 0,0001 0,0001 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0, | | тока) | | | | | |
| Толщина 4 и 6 мм Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 1000 пг 0,0018 0,0014 0,0002 0,000 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический м³ 0,11 0,109 0,074 0,04 01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А л 0,112 0,112 0,112 0,112 0,112 0,112 0,112 0,112 0,17.07.29-0101 0 чес льняной кг 0,14 0,14 0,07 0,09 0.7.21.07.29-0101 0 чес льняной кг 0,14 0,14 0,07 0,09 0.7.11.07-0034 0 3 нектроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм кг 0,3 0,3 0,3 0,04 0,2 0.7.15.03-0013 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) Ветошь Ветошь Ветошь Ветошь Ветошь Ветошь Ветошь Известь строительная негашеная хлорная, марка А кг 0,00 0,007 0,001 0,002 0,001 0,002 0,003 0,0005 0,000 0,0005 0,000 0,0005 0,000 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 0,0005 | 4 | МАТЕРИАЛЫ | _ | | | | |
| 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 1000 пгт 0,0018 0,0014 0,0002 0,000 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический м³ 0,11 0,109 0,074 0,04 01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А л 0,112 0,112 0,112 0,112 0,112 01.7.03.01-0001 Вода м³ 0,79 0,72 0,42 0,33 01.7.07.29-0101 Очес льняной Олектроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм кг 0,14 0,14 0,07 0,09 01.7.11.07-0034 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) Ветошь Известь строительная негашеная хлорная, марка А кг 0,00 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 | 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, | Т | 0,0001 | 0,0001 | 0,00001 | 0,0001 |
| ММ Кислород газообразный технический М³ О,11 О,109 О,074 О,04 | | | | | | | |
| 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический м³ 0,11 0,109 0,074 0,02 01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А л 0,112 0,112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,0112 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,002 0,001 0,002 0,001 0,002 0,001 0,002 0,001 0,002 0,001 0,002 0,001 0,002 0,001 0,002 0,001 0,002 0,001 0,002 | 01.1.02.08-0001 | Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 | 1000 шт | 0,0018 | 0,0014 | 0,0002 | 0,001 |
| 01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20A л 0,112 0,112 0,0112 0,112 01.7.03.01-0001 Вода м³ 0,79 0,72 0,42 0,33 01.7.07.29-0101 Очес льняной кг 0,14 0,14 0,07 0,09 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42A, диаметр 4 мм кг 0,3 0,3 0,04 0,2 01.7.15.03-0013 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм т 0,0011 0,0008 0,0001 0,00 01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,09 0,07 0,01 0,02 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А кг 0,000 0,000 0,000 0,000 04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50 м³ 0,002 0,003 0,005 0,000 14.4.02.04-0231 Краска масляная готовая к применению для внутренних работ МА-22, бежевая, голубая, светло-серая т 0,0005 0,0008 0,0005 0,000 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для | | MM | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 Вода Очес льняной Очес льнанов Очес льн | 01.3.02.08-0001 | | M^3 | 0,11 | 0,109 | 0,074 | 0,04 |
| 01.7.07.29-0101 Очес льняной кг 0,14 0,14 0,07 0,09 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм кг 0,3 0,3 0,04 0,2 01.7.15.03-0013 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм т 0,0011 0,0008 0,0001 0,000 01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) кг 0,09 0,07 0,01 0,02 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А кг 0,002 0,01 0,005 0,000 04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50 м³ 0,002 0,003 0,005 0,00 14.4.02.04-0231 Краска масляная готовая к применению для внутренних работ МА-22, бежевая, голубая, светло-серая т 0,0005 0,0008 0,0005 0,000 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям т 0,0005 0,0003 0,0002 0,0002 | 01.3.04.03-0003 | Масло индустриальное И-20А | | 0,112 | 0,112 | 0,0112 | 0,112 |
| 01.7.11.07-0034 Олектроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм Кг Олектроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм Кг Олектроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм Т Олектроды Сработ, диаметр 12 мм Т Олектроды Сработ Олектроды Сработ Сраб | 01.7.03.01-0001 | | M^3 | 0,79 | 0,72 | 0,42 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0013 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) Кг 0,09 0,07 0,01 0,05 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,0 | 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | KΓ | 0,14 | 0,14 | 0,07 | 0,09 |
| работ, диаметр 12 мм Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) 01.7.20.08-0051 Ветошь О3.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А О4.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50 П4.4.02.04-0231 Краска масляная готовая к применению для внутренних работ МА-22, бежевая, голубая, светло-серая Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | KΓ | 0,3 | 0,3 | 0,04 | 0,2 |
| 01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) 01.7.20.08-0051 Ветопь Ветопь О3.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А Кг 0,02 0,01 0,02 0,00 03.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50 М³ 0,002 0,003 0,005 0,000 14.4.02.04-0231 Краска масляная готовая к применению для внутренних работ МА-22, бежевая, голубая, светло-серая Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Т 0,0005 0,0003 0,0002 0,0003 0,0002 0,0003 0,0002 0,0003 0,0002 0,0003 0,0002 0,0003 0,0002 0,0003 0,0002 0,0003 0,0002 0,0003 0,0002 0,0003 0,0002 0,0003 0,0002 0,0003 0,00003 0,00002 0,0003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00 | 01.7.15.03-0013 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических | Т | 0,0011 | 0,0008 | 0,0001 | 0,0006 |
| прессованная прессованная прессованная прессованная на пресосованная на прессованная на пресосованная на пресосованная на пресосованная на прессованная на пресосованная на пресосованная на пресосованная на пресосованная на прессованная на пресосованная на прессосованная на пресосованная на пресосованная | | | | | | | |
| 01.7.20.08-0051 Ветошь Кг 0,02 0,01 0,02 0,000 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А Кг 0,0008 0,0007 0,0005 0,000 04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50 М³ 0,002 0,003 0,005 0,000 14.4.02.04-0231 Краска масляная готовая к применению для внутренних работ МА-22, бежевая, голубая, светло-серая 0лифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Т 0,0005 0,0003 0,0002 0,000 | 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | KΓ | 0,09 | 0,07 | 0,01 | 0,05 |
| 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50 14.4.02.04-0231 Краска масляная готовая к применению для внутренних работ МА-22, бежевая, голубая, светло-серая 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 07.0005 | | прессованная) | | | | | |
| 04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50 м³ 0,002 0,003 0,005 0,00 14.4.02.04-0231 Краска масляная готовая к применению для внутренних работ MA-22, бежевая, голубая, светло-серая т 0,0018 0,0008 0,0008 0,0015 0,000 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям т 0,0005 0,0003 0,0002 0,0002 | 01.7.20.08-0051 | Ветошь | KΓ | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| 14.4.02.04-0231 Краска масляная готовая к применению для внутренних работ MA-22, бежевая, голубая, светло-серая т 0,0018 0,0008 0,0015 0,000 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям т 0,0005 0,0003 0,0002 0,000 | 03.1.02.03-0015 | Известь строительная негашеная хлорная, марка А | | 0,0008 | 0,0007 | 0,0005 | 0,0003 |
| работ МА-22, бежевая, голубая, светло-серая 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных т 0,0005 0,0003 0,0002 0,000 одеревянным поверхностям | 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | M^3 | 0,002 | 0,003 | 0,005 | 0,001 |
| 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям т 0,0005 0,0003 0,0002 0,000 | 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для внутренних | T | 0,0018 | 0,0008 | 0,0015 | 0,0011 |
| густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | | работ МА-22, бежевая, голубая, светло-серая | | | | | |
| деревянным поверхностям | 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных | Т | 0,0005 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0002 |
| | | густотертых красок и для внешних работ по | | | | | |
| 110 # 00 0 # 0000 Tr V - | | | | | | | |
| 18.5.08.05-0022 Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и 100 mr 0,0434 0,0666 0,1333 0,032 | 18.5.08.05-0022 | Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и | 100 шт | 0,0434 | 0,0666 | 0,1333 | 0,0326 |
| бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм | | бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм | | | | | |
| 19.1.01.11-0045 Крепления (хомуты) для воздуховодов СТД 205 т 0,0036 0,0056 0,0036 0,003 | 19.1.01.11-0045 | Крепления (хомуты) для воздуховодов СТД 205 | Т | 0,0036 | 0,0056 | 0,0036 | 0,0036 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 001-15 | 21-02- 001-16 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 31,14 | 13,12 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,67 | 0,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,12 | 0,03 |
| 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление | машч | 0,74 | 0,19 |
| | нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,55 | 0,13 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 0,43 | 0,1 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | машч | 0,11 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | T | 0,00001 | 0,00001 |
| 01.1.02.08-0001 | Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм | $1000 \mathrm{\ mr}$ | 0,0006 | 0,0002 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | M^3 | 0,104 | 0,025 |
| 01.3.04.03-0003 | Масло индустриальное И-20А | Л | 0,0112 | 0,0112 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 0,62 | 0,15 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | КГ | 0,11 | 0,03 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | KΓ | 0,1 | 0,04 |
| 01.7.15.03-0013 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 | T | 0,0004 | 0,0001 |
| | MM | | | |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | KΓ | 0,03 | 0,01 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | КГ | 0,01 | 0,02 |
| 03.1.02.03-0015 | Известь строительная негашеная хлорная, марка А | KT | 0,0007 | 0,0002 |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | M^3 | 0,004 | 0,001 |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для внутренних работ МА-22, | T | 0,001 | 0,0021 |
| | бежевая, голубая, светло-серая | | | , |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для | T | 0,0002 | 0,0003 |
| | внешних работ по деревянным поверхностям | | | _ |
| 18.5.08.05-0022 | Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, | 100 шт | 0,1178 | 0,0264 |
| | при длине кронштейна 131 мм | | , | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 001-15 | 21-02- 001-16 |
|-----------------|---------------------------------------------|----------|------------------|------------------|
| 19.1.01.11-0045 | Крепления (хомуты) для воздуховодов СТД 205 | Т | 0,0056 | 0,0012 |

Таблица ГЭСН 21-02-002

Устройство системы отопления во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения

Состав работ:

Для нормы 21-02-002-01:

- 01. Установка отопительных приборов.
- 02. Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с установкой арматуры.
- 03. Испытание системы отопления.
- 04. Изоляция трубопроводов.
- 05. Установка каркаса изолящии из сетки на трубопроводах.
- 06. Оштукатуривание поверхности изоляции цементным раствором.
- 07. Окраска неизолированных трубопроводов и отопительных приборов масляной краской.
- 08. Подключение к наружным сетям.

Для норм с 21-02-002-02 по 21-02-002-06:

- 01. Установка отопительных приборов.
- 02. Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с установкой арматуры.
- 03. Установка воздухосборников.
- 04. Испытание системы отопления.
- 05. Изоляция трубопроводов.
- 06. Установка каркаса изолящии из сетки на трубопроводах.
- 07. Оштукатуривание поверхности изоляции цементным раствором.
- 08. Окраска неизолированных трубопроводов и отопительных приборов масляной краской.
- 09. Подключение к наружным сетям.

Для норм с 21-02-002-07 по 21-02-002-12:

- 01. Установка отопительных приборов.
- 02. Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с установкой арматуры.
- 03. Испытание системы отопления.
- 04. Окраска неизолированных трубопроводов и отопительных приборов масляной краской.
- 05. Установка котлов.

| Измеритель: | 100 м ³ |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| | Устройство централизованной системы отопления во временных зданиях: |
| 21-02-002-01 | бытовых помещений |
| 21-02-002-02 | столовых |
| 21-02-002-03 | контор на 20 мест со здравпунктом |
| 21-02-002-04 | контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом |
| 21-02-002-05 | складов отапливаемых |
| 21-02-002-06 | мастерских |
| | Устройство автономной системы отопления во временных зданиях: |
| 21-02-002-07 | бытовых помещений |
| 21-02-002-08 | столовых |
| 21-02-002-09 | контор на 20 мест со здравпунктом |
| 21-02-002-10 | контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом |
| 21-02-002-11 | складов отапливаемых |
| 21-02-002-12 | мастерских |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 002-01 | 21-02- 002-02 | 21-02- 002-03 | 21-02- 002-04 | 21-02- 002-05 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 34,16 | 33,2 | 33,26 | 28,45 | 53,29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,39 | 0,48 | 0,51 | 0,38 | 0,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | _ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | машч | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,05 | 0,11 |
| | грузоподъемность 16 т | | | | · | | |
| 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний | машч | 0,46 | 0,36 | 0,42 | 0,31 | 0,78 |
| | трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 | | | | | | |
| | Krc/cm ²) | | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили борговые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,34 | 0,42 | 0,44 | 0,33 | 0,69 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 1,33 | 1,25 | 1,3 | 1,21 | 1,58 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | машч | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
| 91.21.22-443 | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | машч | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 002-01 | 21-02- 002-02 | 21-02- 002-03 | 21-02- 002-04 | 21-02- 002-05 |
|------------------|--------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.10-1022 | Хризотил, группа 6К | T | 0,0028 | 0,0018 | 0,0028 | 0,0014 | 0,0028 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | \mathbf{M}^3 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| 01.3.02.03-0012 | Ацетилен растворенный технический, марка | Т | ' | ĺ | ' | ĺ | 0,0001 |
| | Б | | | | | | -, |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | M^3 | 0,16 | 0,141 | 0,152 | 0,131 | 0,22 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 0,49 | 0,38 | 0,44 | 0,32 | 0,8 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | KΓ | 0,02 | 0,08 | 0,1 | 0,06 | 0,12 |
| 01.7.07.23-0101 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | KΓ | 0,02 | 0,08 | 0,1 | 0,00 | 0,12 |
| 01.7.11.07-0054 | Ветошь | | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,05 |
| | Известь строительная негашеная хлорная, | KΓ | | | | | 0,03 |
| 03.1.02.03-0015 | | КΓ | 0,0006 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0004 | 0,001 |
| 02.2.01.01.0001 | марка А | | 0.000 | 0.006 | 0.000 | 0.0040 | 0 0000 |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного | T | 0,0096 | 0,006 | 0,0096 | 0,0048 | 0,0096 |
| | назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I | | | | | | |
| | 32,5H) | 2 | | | | | |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | M_{2}^{3} | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,005 |
| 08.1.02.17-0132 | Сетка плетеная из проволоки с квадратными | M^2 | 0,84 | 0,53 | 0,84 | 0,42 | 0,84 |
| | ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер | | | | | | |
| | ячейки 12х12 мм | | | | | | |
| 08.3.02.01-0041 | Лента стальная упаковочная мягкая | T | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0003 | 0,0003 |
| | нормальной точности 0,7х20-50 мм | | | | | | |
| 08.3.03.04-0021 | Проволока стальная низкоуглеродистая | KΓ | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| | общего назначения, диаметр 0,8 мм | | ' | ĺ | _ | ĺ | |
| 08.3.03.05-0013 | Проволока стальная низкоуглеродистая | Т | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 0010100100 0010 | разного назначения оцинкованная, диаметр | - | "," " | 0,0001 | ,,,,,,, | 0,0001 | ,,,,,,, |
| | 1,6 мм | | | | | | |
| 08.3.05.05-0054 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 | T | 0,0016 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0011 | 0,0009 |
| 00.3.03.03 003 1 | MM | • | 0,0010 | 0,0013 | 0,0015 | 0,0011 | 0,000 |
| 12.2.03.11-0024 | Ткань стеклянная конструкционная Т-11- | \mathbf{M}^2 | 0,84 | 0,53 | 0,84 | 0,42 | 0,84 |
| 12.2.03.11-0024 | ГСВ-9 | M | 0,84 | 0,55 | 0,04 | 0,42 | 0,04 |
| 14 4 02 04 0221 | | _ | 0.0020 | 0,0027 | 0,0023 | 0,0021 | 0,0049 |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для | T | 0,0028 | 0,0027 | 0,0023 | 0,0021 | 0,0049 |
| | внутренних работ МА-22, бежевая, голубая, | | | | | | |
| 14.7.07.01.0010 | светло-серая | | | | | | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | T | 0,0005 | 0,0004 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0008 |
| | масляных густотертых красок и для внешних | | | | | | |
| | работ по деревянным поверхностям | | | | | | |
| 18.5.08.05-0022 | Кронштейны для крепления радиаторов к | 100 шт | 0,0821 | 0,0868 | 0,0666 | 0,0651 | 0,1457 |
| | кирпичным и бетонным стенам, при длине | | | | | | |
| | кронштейна 131 мм | | | | | | |
| 19.1.01.11-0045 | Крепления (хомуты) для воздуховодов СТД | T | | 0,0056 | 0,008 | 0,0044 | 0,008 |
| | 205 | | | | | | |
| 23.3.06.05-0003 | Трубы стальные сварные неоцинкованные | M | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, | | ' | ĺ | ĺ | ĺ | ĺ |
| | номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки | | | | | | |
| | 3,2 MM | | | | | | |
| 12.2.08.03 | Цилиндры и полуцилиндры | M^3 | 0,0417 | 0,0346 | 0,0352 | 0,0279 | 0,0236 |
| 12.2.00.03 | теплоизоляционные из минваты на | 1/1 | 0,0417 | 0,0370 | 0,0332 | 0,0277 | 0,0230 |
| | · · | | | | | | |
| | синтетическом связующем | | | | | | <u> </u> |
| | | | 21.02 | 21.02 | 21.02 | 21.02 | 21.02 |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- |
|--------------|-------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Код ресурса | паименование элемента затрат | Ед. изм. | 002-06 | 002-07 | 002-08 | 002-09 | 002-10 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 53,76 | 39,63 | 34,31 | 38,85 | 34,59 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 4,0 | 4,0 | 4,1 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,81 | 0,59 | 0,61 | 0,71 | 0,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | машч | 0,11 | 0,15 | 0,13 | 0,17 | 0,15 |
| | грузоподъемность 16 т | | | | | | |
| 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний | машч | 0,78 | 0,88 | 0,66 | 0,84 | 0,42 |
| | трубопроводов, давление нагнетания низкое | | | | | | |
| | 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 | | | | | | |
| | KTC/CM ²) | | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | машч | 0,7 | 0,44 | 0,48 | 0,54 | 0,45 |
| | 5 т | | | | | | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 1,58 | 0,35 | 0,27 | 0,32 | 0,23 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой | машч | 0,86 | 0,25 | 0,18 | 0,25 | 0,25 |
| | (постоянного тока) | | | | | | |
| 91.21.22-443 | Установки для изготовления бандажей, | машч | 0,06 | | | | |
| | диафрагм, пряжек | | | | | | |

| | | | 21.02 | 21.02 | 21.02 | 21.02 | 21.02 |
|-----------------|---------------------------------------------|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- |
| | _ | | 002-06 | 002-07 | 002-08 | 002-09 | 002-10 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | T | | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | | | | | | |
| 01.1.02.08-0001 | Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, | $1000 { m mr}$ | | 0,0014 | 0,001 | 0,0014 | 0,0014 |
| | диаметр 50 мм | | | | | | |
| 01.1.02.10-1022 | Хризотил, группа 6К | T | 0,0028 | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | M^3 | 0,017 | | | | |
| 01.3.02.03-0012 | Ацетилен растворенный технический, марка | T | 0,0001 | | | | |
| | Б | | | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | M^3 | 0,22 | 0,086 | 0,067 | 0,078 | 0,057 |
| 01.3.04.03-0003 | Масло индустриальное И-20А | Л | | 0,112 | 0,112 | 0,112 | 0,112 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 0,8 | 0,61 | 0,47 | 0,57 | 0,25 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | KΓ | 0,12 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,11 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | KΓ | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| 01.7.15.03-0013 | Болты с гайками и шайбами для санитарно- | Т | _ | 0,0008 | 0,0006 | 0,0008 | 0,0008 |
| | технических работ, диаметр 12 мм | _ | | ., | ., | ., | -, |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | KΓ | | 0,07 | 0,05 | 0,07 | 0,07 |
| 01.7.19.01 0091 | прессованная) | M | | 0,07 | 0,05 | 0,07 | 0,07 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | KΓ | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 03.1.02.03-0015 | Известь строительная негашеная хлорная, | KΓ | 0,001 | 0,006 | 0,0005 | 0,0005 | 0,004 |
| 03.1.02.03-0013 | марка А | KI | 0,001 | 0,0000 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 |
| 03.2.01.01-0001 | Марка А Портландцемент общестроительного | | 0,0096 | | | | |
| 03.2.01.01-0001 | | Т | 0,0096 | | | | |
| | назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I | | | | | | |
| 04.2.01.00.0012 | 32,5H) | 3 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.000 |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | M_2^3 | 0,005 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,002 |
| 08.1.02.17-0132 | Сетка плетеная из проволоки с квадратными | M^2 | 0,84 | | | | |
| | ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер | | | | | | |
| | ячейки 12х12 мм | | | | | | |
| 08.3.02.01-0041 | Лента стальная упаковочная мягкая | T | 0,0005 | | | | |
| | нормальной точности 0,7х20-50 мм | | | | | | |
| 08.3.03.04-0021 | Проволока стальная низкоуглеродистая | KΓ | 0,001 | | | | |
| | общего назначения, диаметр 0,8 мм | | | | | | |
| 08.3.03.05-0013 | Проволока стальная низкоуглеродистая | T | 0,0003 | | | | |
| | разного назначения оцинкованная, диаметр | | | | | | |
| | 1,6 мм | | | | | | |
| 08.3.05.05-0054 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 | T | 0,0019 | | | | |
| | MM | | | | | | |
| 12.2.03.11-0024 | Ткань стеклянная конструкционная Т-11- | \mathbf{M}^2 | 0,84 | | | | |
| | ГСВ-9 | | | | | | |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для | Т | 0,0049 | 0,0027 | 0,0027 | 0,0022 | 0,0021 |
| | внутренних работ МА-22, бежевая, голубая, | | -, | -, | -, | -, | -, |
| | светло-серая | | | | | | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | Т | 0,0008 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0004 | 0,0004 |
| 11.5.05.01 0012 | масляных густотертых красок и для внешних | • | 0,000 | 0,0003 | 0,0005 | 0,0001 | 0,0001 |
| | работ по деревянным поверхностям | | | | | | |
| 18.5.08.05-0022 | Кронштейны для крепления радиаторов к | 100 шт | 0,1457 | 0,0811 | 0,0868 | 0,0666 | 0,0651 |
| 18.3.08.03-0022 | кирпичным и бетонным стенам, при длине | тоошт | 0,1437 | 0,0611 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0051 |
| | | | | | | | |
| 10 1 01 11 0045 | кронштейна 131 мм | _ | 0.000 | | 0.0056 | 0.000 | 0.0044 |
| 19.1.01.11-0045 | Крепления (хомуты) для воздуховодов СТД | Т | 0,008 | | 0,0056 | 0,008 | 0,0044 |
| 22 2 06 05 0002 | 205 | | 0.0 | | | | |
| 23.3.06.05-0003 | Трубы стальные сварные неоцинкованные | M | 0,8 | | | | |
| | водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, | | | | | | |
| | номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки | | | | | | |
| | 3,2 MM | 2 | l | | | | |
| 12.2.08.03 | Цилиндры и полуцилиндры | M^3 | 0,0491 | | | | |
| | теплоизоляционные из минваты на | | | | | | |
| | синтетическом связующем | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 002-11 | 21-02- 002-12 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|
| 4 | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 54,28 | 54,28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,93 | 0,93 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,18 | 0,18 |
| 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление | машч | 1,08 | 1,08 |
| | нагнетания низкое $0,1$ МПа (1 кгс/см^2) , высокое 10 МПа (100 кгс/см^2) | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили борговые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,75 | 0,75 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 0,6 | 0,6 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | машч | 0,18 | 0,18 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 002-11 | 21-02- 002-12 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | Т | 0,0001 | 0,0001 |
| 01.1.02.08-0001 | Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм | $1000~\mathrm{mr}$ | 0,001 | 0,001 |
| 01.3.02.03-0012 | Ацетилен растворенный технический, марка Б | Т | 0,0001 | 0,0001 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | M^3 | 0,15 | 0,15 |
| 01.3.04.03-0003 | Масло индустриальное И-20А | л | 0,112 | 0,112 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 0,888 | 0,888 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | KΓ | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.11.04-0072 | Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм | Т | 0,0001 | 0,0001 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | KΓ | 0,2 | 0,2 |
| 01.7.15.03-0013 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 | T | 0,0006 | 0,0006 |
| | MM | | | |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | KΓ | 0,05 | 0,05 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | KΓ | 0,05 | 0,05 |
| 03.1.02.03-0015 | Известь строительная негашеная хлорная, марка А | KΓ | 0,001 | 0,001 |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | M^3 | 0,005 | 0,005 |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для внутренних работ МА-22, | T | 0,0048 | 0,0048 |
| | бежевая, голубая, светло-серая | | | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для | T | 0,0008 | 0,0008 |
| | внешних работ по деревянным поверхностям | | | |
| 18.5.08.05-0022 | Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, | 100 шт | 0,1457 | 0,1457 |
| | при длине кронштейна 131 мм | | | |
| 19.1.01.11-0045 | Крепления (хомуты) для воздуховодов СТД 205 | ТТ | 0,008 | 0,008 |

Таблица ГЭСН 21-02-003 Устройство системы вентиляции во временных зданиях жилого и общественного назначения

Состав работ:

Для норм с 21-02-003-01 по 21-02-003-07:

- 01. Устройство вентиляционных шахт из листовой стали.
- 02. Прокладка воздуховодов из листовой стали.
- 03. Установка дефлекторов.
- 04. Установка вентиляционных решеток.
- 05. Окраска металлических поверхностей масляной краской.

Для нормы 21-02-003-08:

- 01. Устройство вентиляционных шахт из листовой стали.
- 02. Прокладка воздуховодов из листовой стали.
- 03. Установка дефлекторов.
- 04. Установка вентиляционных решеток.
- 05. Установка шлакобетонных и шлакоалебастровых коробов.
- 06. Установка крышного вентилятора.
- 07. Окраска металлических поверхностей масляной краской.

| Измеритель: | 100 m^3 |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| - | Устройство системы вентиляции во временных жилых домах: |
| 21-02-003-01 | из трехкомнатных квартир |
| 21-02-003-02 | из двухкомнатных квартир |
| 21-02-003-03 | из однокомнатных квартир |
| | Устройство системы вентиляции во временных зданиях: |
| 21-02-003-04 | общежитий |
| 21-02-003-05 | детских садов или яслей |
| 21-02-003-06 | магазинов |
| 21-02-003-07 | ШКОЛ |
| 21-02-003-08 | клубов |
| | • |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- | 21-02- 003-02 | 21-02- 003-03 | 21-02- 003-04 | 21-02- 003-05 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 6,6 | 13,23 | 10,1 | 7,76 | 3,53 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,0 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,01 |
| 3 91.05.05-015 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | |
| 91.06.03-047 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кH (3,2 т) | машч | 0,18 | 0,33 | 0,63 | 0,48 | 0,26 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,01 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | машч | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 003-01 | 21-02- 003-02 | 21-02- 003-03 | 21-02- 003-04 | 21-02- 003-05 |
|-----------------|-------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | 002_01 | 005 02 | 002 02 | | - 000 00 |
| 01.1.01.09-0026 | Шнур асбестовый общего назначения | т | | | 0,0001 | | |
| | ШАОН, диаметр 8-10 мм | | | | | | |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,3 | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 0,2 |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди строительные с плоской головкой, | Т | | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | , |
| | размер 1,6х50 мм | | | , | | , | |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | ΚΓ | 0,257 | 0,721 | 0,419 | 0,323 | 0,157 |
| | прессованная) | | | | | | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | КГ | 0,01 | 0,004 | 0,01 | 0,004 | 0,002 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | T | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для | T | 0,0009 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0003 | 0,0001 |
| | внутренних работ МА-22, бежевая, голубая, | | | | | | |
| | светло-серая | | | | | | |
| 14.5.04.03-0002 | Мастика герметизирующая нетвердеющая из | T | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | |
| | синтетического каучука, для заполнения и | | | | | | |
| | герметизации швов стеклянного ограждения | | | | | | |
| | теплиц | | | | | | |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | КГ | 0,1 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 003-06 | 21-02- 003-07 | 21-02- 003-08 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 4,07 | 5,77 | 5,55 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,02 | 0,03 | 0,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,01 | 0,01 | 0,24 |
| 91.06.03-047 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | машч | 0,15 | 0,38 | 0,51 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,01 | 0,02 | 0,06 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | машч | 0,02 | 0,02 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | КГ | | | 0,1 |
| 01.7.15.02-0051 | Болты анкерные | Т | | | 0,0009 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | КГ | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | КГ | 0,19 | 0,245 | 0,272 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | КГ | 0,003 | 0,003 | 0,001 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | M^3 | · | · | 0,002 |
| 07.2.07.12-0006 | Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с | Т | | | 0,0003 |
| | преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более | | | | |
| | деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | | | | |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для внутренних работ | Т | 0,0002 | 0,0003 | 0,0001 |
| | МА-22, бежевая, голубая, светло-серая | | | , | , |
| 14.5.04.03-0002 | Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического | Т | | 0,0001 | |
| | каучука, для заполнения и герметизации швов стеклянного | | | • | |
| | ограждения теплиц | | | | |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | КГ | 0,02 | 0,03 | 0,01 |

Таблица ГЭСН 21-02-004

Устройство системы вентиляции во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения

Состав работ:

Для нормы 21-02-004-01:

- 01. Устройство вентиляционных шахт из листовой стали.
- 02. Прокладка воздуховодов из листовой стапи.
- 03. Устройство вентиляционных коробов из листовой оцинкованной стали.
- 04. Установка дефлекторов.
- 05. Установка вентиляторов.
- 06. Установка приточных шкафов и камер.
- 07. Установка жалюзийных решеток.
- 08. Окраска металлических поверхностей масляной краской.

Для нормы 21-02-004-02:

- 01. Устройство вентиляционных шахт из листовой стали.
- 02. Прокладка воздуховодов из листовой стали.
- 03. Устройство вентиляционных коробов из листовой оцинкованной стали.
- 04. Устройство вентиляционных коробов шлакобетонных.
- 05. Устройство приточного короба с обивкой листовой сталью по войлоку с двух сторон.
- 06. Установка дефлекторов.
- 07. Установка вентиляторов.
- 08. Установка приточных шкафов и камер.
- 09. Установка жалюзийных решеток.
- 10. Окраска металлических поверхностей масляной краской.

Для норм 21-02-004-03, 21-02-004-04:

- 01. Устройство вентиляционных шахт из листовой стали.
- 02. Прокладка воздуховодов из листовой стали.
- 03. Установка дефлекторов.
- 04. Установка жалюзийных решеток.
- 05. Окраска металлических поверхностей масляной краской.

Для нормы 21-02-004-05:

- 01. Устройство вентиляционных шахт из листовой стали.
- 02. Установка дефлекторов.
- 03. Окраска металлических поверхностей масляной краской.

Для нормы 21-02-004-06:

- 01. Устройство вентиляционных шахт из листовой стали.
- 02. Устройство вентиляционных коробов из листовой оцинкованной стали.
- 03. Установка дефлекторов.
- 04. Установка вентиляторов.
- 05. Установка приточных шкафов и камер.
- 06. Установка жалюзийных решеток.
- 07. Окраска металлических поверхностей масляной краской.

| Измеритель: | 100 M^3 |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| _ | Устройство системы вентиляции во временных зданиях: |
| 21-02-004-01 | бытовых помещений |
| 21-02-004-02 | столовых |
| 21-02-004-03 | контор на 20 мест со здравпунктом |
| 21-02-004-04 | контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом |
| 21-02-004-05 | складов отапливаемых |
| 21-02-004-06 | мастерских |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 004-01 | 21-02- 004-02 | 21-02- 004-03 | 21-02- 004-04 |
|-----------------|-----------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 12,35 | 52,84 | 7,55 | 4,24 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,5 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,1 | 0,77 | 0,03 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,04 | 0,36 | 0,01 | 0,01 |
| 91.06.03-047 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН | машч | 1,01 | 12,52 | 0,49 | 0,21 |
| | (3,2 T) | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,06 | 0,41 | 0,02 | 0,01 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного | машч | 0,15 | 1,67 | 0,03 | 0,02 |
| | тока) | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.01.09-0026 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр | T | | 0,0001 | | |
| | 8-10 мм | | | | | |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | T | | 0,0003 | | |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | КΓ | 0,01 | 0,14 | | |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | KΓ | | 0,5 | | |
| 01.7.15.02-0051 | Болты анкерные | T | 0,0002 | 0,0023 | | |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | KΓ | 0,8 | 4,3 | 0,4 | 0,2 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | KΓ | 0,59 | 3,11 | 0,33 | 0,18 |
| | прессованная) | | | | | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | KΓ | 0,008 | 0,003 | 0,004 | 0,003 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | T | | | 0,0001 | |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | M^3 | 0,001 | 0,008 | | |
| 07.2.07.12-0006 | Элементы конструктивные вспомогательного | T | 0,0001 | 0,0004 | | |
| | назначения, с преобладанием профильного проката, | | | | | |
| | собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и | | | | | |
| | без отверстий, соединяемые на сварке | | | | | |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для внутренних | T | 0,0007 | 0,0005 | 0,0003 | 0,0003 |
| | работ МА-22, бежевая, голубая, светло-серая | | | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 004-01 | 21-02- 004-02 | 21-02- 004-03 | 21-02- 004-04 |
|-----------------|-------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 14.5.04.03-0002 | Мастика герметизирующая нетвердеющая из | Т | 0.0002 | 0.0001 | 0.0001 | 0,0001 |
| | синтетического каучука, для заполнения и | _ | ,,,,,, | ,,,,,,, | -, | ., |
| | герметизации швов стеклянного ограждения теплиц | | | | | |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | КΓ | 0,07 | 0,02 | 0,04 | 0,03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 004-05 | 21-0 2- 004-06 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 12,34 | 10,56 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,04 | 0,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,02 | 0,07 |
| 91.06.03-047 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | машч | 1,39 | 1,05 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,02 | 0,05 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | машч | | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.1.01.09-0026 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм | Т | 0,0001 | 0,0001 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | КΓ | | 0,002 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | КГ | | 0,1 |
| 01.7.15.02-0051 | Болты анкерные | T | | 0,0006 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | КΓ | 0,4 | 0,3 |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм | Т | 0,0001 | |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | KΓ | 0,61 | 0,46 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | КГ | | 0,012 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | Т | 0,0001 | |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | M^3 | | 0,0001 |
| 07.2.07.12-0006 | Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием | Т | | 0,0002 |
| | профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и | | | |
| | без отверстий, соединяемые на сварке | | | |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для внутренних работ МА-22, | Т | | 0,001 |
| | бежевая, голубая, светло-серая | | | |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | кг | 0,002 | 0,11 |

Таблица ГЭСН 21-02-005 Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения

Состав работ:

- 01. Прокладка вводов водопровода с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки труб и фасонных частей.
- 02. Прокладка водопроводов из стальных водогазопроводных труб с постановкой арматуры.
- 03. Гидравлическое испытание и промывка труб водой.
- 04. Окраска трубопроводов масляной краской.

| Измеритель: | 100 м ³ Устройство системы холодного водоснабжения во временных жилых домах: |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21-02-005-01 | из трехкомнатных квартир |
| 21-02-005-02 | из двухкомнатных квартир |
| 21-02-005-03 | из однокомнатных квартир |
| | Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях: |
| 21-02-005-04 | общежитий |
| 21-02-005-05 | детских садов или яслей |
| 21-02-005-06 | магазинов |
| 21-02-005-07 | ШКОЛ |
| 21-02-005-08 | клубов |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- |
|--------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Transletio barrie strementa sarpar | 13д. Пэн. | 005-01 | 005-02 | 005-03 | 005-04 | 005-05 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 9,61 | 5,94 | 11,31 | 10 | 6,45 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,8 | 3,5 | 3,1 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,1 | 0,06 | 0,09 | 0,05 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | машч | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| | грузоподъемность 16 т | | | | | | |
| 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний | машч | 0,23 | 0,11 | 0,18 | 0,08 | 0,12 |
| | трубопроводов, давление нагнетания низкое | | | | | | |
| | 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 | | | | | | |
| | Krc/cm ²) | | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили борговые, грузоподъемность до | машч | 0,08 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,05 |
| | 5 T | | | | | , | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 0,21 | 0,1 | 0,16 | 0,08 | 0,11 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21 - 02- 005-01 | 21-02- 005-02 | 21-02- 005-03 | 21-02- 005-04 | 21-02- 005-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | машч | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | _ | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | M ³ | 0,051 | 0,024 | 0,04 | 0,019 | 0,019 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M ³ | 0,2 | 0,1 | 0,16 | ó,07 | 0,08 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | KΓ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,004 | 0,004 |
| 01.7.11.04-0072 | Проволока сварочная легированная, диаметр | T | 0,0001 | , | ĺ | , | ŕ |
| | 4 MM | | ĺ | | | | |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | KΓ | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | КΓ | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,002 |
| 03.1.02.03-0015 | Известь строительная негашеная хлорная, | KΓ | 0,0002 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 |
| | марка А | | | | , | , | , |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для | T | 0,0003 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0001 | 0,0001 |
| | внутренних работ МА-22, бежевая, голубая, | | | , | | | , |
| | светло-серая | | | | | | |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | КΓ | 0,13 | 0,01 | 0,12 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 005-06 | 21-02- 005-07 | 21-02- 005-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 8,41 | 5,96 | 3,33 |
| <u>1.</u> 1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,4 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,05 | 0,05 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,01 | 0,01 | |
| 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, | машч | 0,08 | 0,06 | 0,02 |
| | давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа | | | | |
| | (100 kgc/cm^2) | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 0,08 | 0,06 | 0,02 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | машч | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 0,019 | 0,01 | 0,006 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,08 | 0,06 | 0,02 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | КГ | 0,004 | 0,003 | 0,001 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | КГ | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | КГ | 0,002 | 0,001 | 0,0003 |
| 03.1.02.03-0015 | Известь строительная негашеная хлорная, марка А | кг | 0,0001 | 0,0001 | |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для внутренних работ | Т | 0,0001 | 0,0001 | |
| | МА-22, бежевая, голубая, светло-серая | | | | |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | КГ | 0,01 | 0,01 | 0,003 |

Таблица ГЭСН 21-02-006

Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения

Состав работ:

- 01. Прокладка вводов водопровода с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки труб и фасонных частей.
- 02. Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных труб с постановкой арматуры.
- 03. Гидравлическое испытание и промывка труб водой.
- 04. Окраска трубопроводов масляной краской.

Измеритель: 100 м³

Устройство систем холодного водоснабжения во временных зданиях:

21-02-006-01 бытовых помещений

21-02-006-02 столовых

21-02-006-03 контор на 20 мест со здравпунктом

21-02-006-04 контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом

21-02-006-05 мастерских

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- |
|--------------|------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | ъд. изм. | 006-01 | 006-02 | 006-03 | 006-04 | 006-05 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 10,38 | 9,99 | 10,04 | 7,61 | 23,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,4 | 3,1 | 3,6 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,06 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | машч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| | грузоподъемность 16 т | | | | | | |

| | | | | 41.04 | 01.00 | 01.00 | 21.02 |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- |
| Код ресурса | танменование элемента затрат | <u>гд. изм.</u> | 006-01 | 006-02 | 006-03 | 006-04 | 006-05 |
| 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний | машч | 0,09 | 0,14 | 0,08 | 0,11 | 0,02 |
| | трубопроводов, давление нагнетания низкое | | | · | | | |
| | 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 | | | | | | |
| | KTC/CM ²) | | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | машч | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| | 5 т | | | · | | | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 0,08 | 0,13 | 0,08 | 0,1 | 0,14 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой | машч | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| | (постоянного тока) | | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | _ | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | M ³ | 0,021 | 0,03 | 0,019 | 0,026 | 0,03 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M ³ | 0,08 | 0,12 | 0,08 | 0,11 | 0,05 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,004 | 0,006 | 0,004 | 0,005 | 0,01 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | кг | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | |
| 01.7.11.07-0045 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм | T | Í | · | - | | 0,0003 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветопіь | кг | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,002 |
| 03.1.02.03-0015 | Известь строительная негашеная хлорная, | кг | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| | марка А | | , | , | ŕ | , | |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для | T | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| | внутренних работ МА-22, бежевая, голубая, | | | | | | |
| | светло-серая | | | | | | |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | КГ | 0,01 | 0,12 | 0,01 | 0,02 | 0,12 |

Таблица ГЭСН 21-02-007 Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения

Состав работ:

- 01. Прокладка водопроводов из стальных водогазопроводных труб с постановкой арматуры. 02. Гидравлическое испытание и промывка труб водой.
- 03. Окраска трубопроводов масляной краской.

| Измеритель: | 100 m^3 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| - | Устройство системы горячего водоснабжения во временных жилых домах: |
| 21-02-007-01 | из трехкомнатных квартир |
| 21-02-007-02 | из двух комнатных квартир |
| 21-02-007-03 | из однок омнатных квартир |
| | Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях: |
| 21-02-007-04 | общежитий |
| 21-02-007-05 | детских садов или яслей |
| 21-02-007-06 | ШКОЛ |

| | | | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 007-01 | 007-02 | 007-03 | 007-04 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 7,02 | 3,35 | 5,57 | 2,55 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,09 | 0,04 | 0,07 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | , | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний | машч | 0,23 | 0,11 | 0,18 | 0,08 |
| | трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 | | | | | |
| | $\kappa rc/cm^2$), высокое 10 МПа (100 $\kappa rc/cm^2$) | | | | | |
| 91.14.0 2- 001 | Автомобили борговые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,07 | 0,03 | 0,05 | 0,02 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 0,21 | 0,1 | 0,16 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 0,05 | 0,024 | 0,04 | 0,019 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,2 | 0,1 | 0,16 | 0,07 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | КГ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,004 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | КГ | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 0,001 |
| 03.1.02.03-0015 | Известь строительная негашеная хлорная, марка А | KΓ | 0,0002 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для внутренних | Т | 0,0003 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0001 |
| | работ МА-22, бежевая, голубая, светло-серая | | | | | |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | KΓ | 0,13 | 0,01 | 0,12 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 007-05 | 21-02- 007-06 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 3,57 | 1,94 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,04 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,01 | 0,01 |
| 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление | машч | 0,12 | 0,06 |
| | нагнетания низкое $0,1$ МПа (1 кгс/см^2) , высокое 10 МПа (100 кгс/см^2) | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили борговые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,03 | 0,02 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 0,11 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 0,03 | 0,014 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,11 | 0,06 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,01 | 0,003 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | КГ | 0,002 | 0,001 |
| 03.1.02.03-0015 | Известь строительная негашеная хлорная, марка А | кг | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для внутренних работ МА-22, | Т | 0,0001 | 0,0001 |
| | бежевая, голубая, светло-серая | | | |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | кг | 0,01 | 0,01 |

Таблица ГЭСН 21-02-008

Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения

Состав работ:

- 01. Прокладка водопроводов из стальных водогазопроводных труб с постановкой арматуры.
- 02. Гидравлическое испытание и промывка труб водой.
- 03. Окраска трубопроводов масляной краской.

Измеритель: 100 м³

Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях:

21-02-008-01 бытовых помещений

21-02-008-02 столовых

21-02-008-03 контор на 20 мест со здравпунктом

21-02-008-04 мастерских

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|----------|--------|
| | 2 | | 008-01 | 008-02 | 008-03 | 008-04 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 2,93 | 4,25 | 2,59 | 4,18 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,1 | 4,1 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний | машч | 0,09 | 0,14 | 0,08 | 0,02 |
| | трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 | | | | | |
| | $\kappa rc/cm^2$), высокое 10 МПа (100 $\kappa rc/cm^2$) | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,04 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | машч | 0,08 | 0,13 | 0,08 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | M^3 | 0,021 | 0,031 | 0,019 | 0,034 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 0,08 | 0,12 | 0,08 | 0,05 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | KΓ | 0.004 | 0,01 | 0,004 | 0,01 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | KΓ | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,002 |
| 03.1.02.03-0015 | Известь строительная негашеная хлорная, марка А | КΓ | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для внутренних | Т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| | работ МА-22, бежевая, голубая, светло-серая | | , | , | _ | , |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | КΓ | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,12 |

Таблица ГЭСН 21-02-009 Устройство системы канализации во временных зданиях жилого и общественного назначения

Состав работ:

Для норм 21-02-009-01, 21-02-009-02:

- 01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
- 02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
- 03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
- 04. Установка ванн.
- 05. Установка моек.

Для норм 21-02-009-03, 21-02-009-05:

- 01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
- 02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
- 03. Установка вытяжных стояков из хризотищементных труб.
- 04. Установка моек.
- 05. Установка унитазов, раковин; поддонов душевых.

Для нормы 21-02-009-04:

- 01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
- 02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
- 03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
- 04. Установка моек.
- 05. Установка умывальников; писсуаров.
- 06. Установка трапов.

Для нормы 21-02-009-06:

- 01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
- 02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
- 03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
- 04. Установка моек.

Для нормы 21-02-009-07:

- 01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
- 02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
- 03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
- 04. Установка моек.
- 05. Установка умывальников; писсуаров.

Для нормы 21-02-009-08:

- 01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
- 02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
- 03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
- 04. Установка умывальников; писсуаров.

| Измеритель: | 100 м ³ |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| | Устройство системы канализации во временных жилых домах: |
| 21-02-009-01 | из трехкомнатных квартир |
| 21-02-009-02 | из двухкомнатных квартир |
| 21-02-009-03 | из однокомнатных квартир |
| | Устройство системы канализации во временных зданиях: |
| 21-02-009-04 | общежитий |
| 21-02-009-05 | детских садов или яслей |
| 21-02-009-06 | магаз инов |
| 21-02-009-07 | ШКОЛ |
| 21-02-009-08 | клубов |

| | | 21.02 | | | 1 21 02 | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование элемента затрат | Ел. изм. | | | | | 21-02- |
| <u> </u> | | | | 007 00 | | 009-05 |
| | челч | | | 19,17 | | 10,09 |
| | | | | 3,7 | | 3,8 |
| Затраты труда машинистов | челч | 0,1 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,08 |
| МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| Краны на автомобильном ходу, | машч | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | |
| грузоподъемность 16 т | | | - | - | | |
| Автомобили борговые, грузоподъемность до | машч | 0,09 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,08 |
| 5 т | | | - | | | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| Вода | M ³ | 0,13 | 0,05 | 0,1 | 0,07 | 0,06 |
| Каболка | T | 0,0002 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0002 |
| Очес льняной | кг | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,12 | 0,07 |
| Болты с гайками и шайбами для санитарно- | T | 0,0002 | | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 |
| технических работ, диаметр 16 мм | | , | , | , | | |
| | 1000 шт | 0,0124 | 0,0194 | 0,0252 | 0,0208 | 0,013 |
| 6х40 мм | | , | , | , | | |
| Скобы скрепляющие и для подвеса | кг | 0,88 | 1,4 | 1,8 | 1,4 | 2 |
| | T | 0,0001 | | 0,0003 | 0,0003 | 0,0001 |
| | кг | 0,04 | - | 0,07 | 0,06 | 0,08 |
| | | | , | , | | |
| | T | 0,0002 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0001 |
| расширяющийся | | _ | , | , | _ | |
| Раствор готовый кладочный, цементный, | м ³ | 0,0004 | 0.0007 | 0.0009 | 0,0007 | 0,0002 |
| M100 | | ' | ., | ., | | ′ |
| Поковки из квадратных заготовок, масса 1.8 | T | 0,0002 | 0.0003 | 0.0003 | 0,0003 | 0,0004 |
| KT | _ | ., | ., | -, | | ´ ˙ |
| Клей фенолополивинилацетальный БФ-2. | T | | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0,0001 |
| сорт І | _ | | -,-001 | -, | -, | ' |
| | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Вода Каболка Очес льняной Болты с гайками и шайбами для санитарнотехнических работ, диаметр 16 мм Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х40 мм Скобы скрепляющие и для подвеса Шурупы с піестигранной головкой 12х70 мм Пластина резиновая рулонная вулканизированная Цемент гипсоглиноземистый распиряющийся Раствор готовый кладочный, цементный, м100 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, | Затраты труда рабочих Средний разряд работы Затраты труда машинистов WAПИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Вода Каболка Очес лыняной Болты с гайками и шайбами для санитарнотехнических работ, диаметр 16 мм Дюбели распорные полиэтиленовые, размер бх40 мм Скобы скрепляющие и для подвеса Пурупы с пестигранной головкой 12х70 мм Пластина резиновая рулонная вулканизированная Цемент гипсоглиноземистый распиряющийся Раствор готовый кладочный, цементный, м100 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, Т | Затраты труда рабочих Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Вода Каболка Очес льняной Болты с гайками и шайбами для санитарнотехнических работ, диаметр 16 мм Дюбели распорные полиэтиленовые, размер бх40 мм Скобы скрепляющие и для подвеса Пурупы с шестигранной головкой 12х70 мм Пластина резиновая рулонная вцемент гипсоглиноземистый распорный кладочный, цементный, М100 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, Т | Наименование элемента затрат Ед. изм. 009-01 009-02 Затраты труда рабочих Средний разряд работы 3,9 3,9 Затраты труда машинистов челч 0,1 0,15 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, машч 0,01 0,02 грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0,002 МАТЕРИАЛЫ Вода м³ 0,13 0,05 Каболка т 0,0002 0,0003 Очес лыяной кг 0,08 0,12 Болты с гайками и шайбами для санитарнотехнических работ, диаметр 16 мм Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х40 мм Скобы скрепляющие и для подвеса кг 0,88 1,4 Пурупы с пестигранной головкой 12х70 мм т 0,0001 0,0002 Пластина резиновая рулонная кг 0,04 0,06 вулканизированная Цемент гипсоглиноземистый т 0,0002 0,0003 Раствор готовый кладочный, цементный, м³ 0,0004 0,0007 М100 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг 0,0001 | Наименование элемента затрат Ед. изм. 009-01 009-02 009-03 Затраты труда рабочих Средний разряд работы 3,9 3,9 3,7 Затраты труда машинистов челч 0,1 0,15 0,14 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Вода м³ 0,13 0,05 0,1 Каболка т 0,0002 0,0003 0,0004 Очес льняной кг 0,08 0,12 0,16 Болты с тайками и шайбами для санитарнотехнических работ, диаметр 16 мм Дюбели распорные полиэтиленовые, размер бх40 мм Скобы скрепляющие и для подвеса Кг 0,88 1,4 1,8 Пурупы с піестигранной головкой 12х70 мм Пластина резиновая рулонная кг 0,04 0,06 0,07 вулканизированная Цемент гипсоглиноземистый т 0,0002 0,0003 0,0004 распиряющийся Раствор готовый кладочный, цементный, м³ 0,0004 0,0007 0,0009 Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, т 0,0001 0,0001 0,0001 | Наименование элемента затрат В.д. изм. 009-01 009-02 009-03 009-04 Затраты труда рабочих Средний разряд работы 3,9 3,9 3,7 3,5 Затраты труда машинистов челч 0,1 0,15 0,14 0,13 МАПИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Вода ма ма 0,13 0,05 0,1 0,07 Каболка т 0,0002 0,0003 0,0004 0,0004 Очес лыняной кг 0,08 0,12 0,16 0,12 Болты с гайками и шайбами для санитарнотехнических работ, диаметр 16 мм Дюбели распорные полиэтиленовые, размер бх40 мм Скобы скрепляющие и для подвеса кг 0,88 1,4 1,8 1,4 Пјурупы с пісстигранной головкой 12х70 мм Пластина резиновая рулонная кг 0,04 0,06 0,07 0,06 вулканизированная цементный, мг 0,0002 0,0003 0,0004 0,0003 праствор готовый кладочный, цементный, мг 0,0002 0,0003 0,0004 0,0005 кг О,0003 0,0003 0,0005 0,0007 0,0005 0,0007 0,0000 0,0007 0,0000 0,0007 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 |

| Volumentario | Uоти саморонно опомонто региот | Ентип | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- | 21-02- |
|-----------------|-------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 009-01 | 009-02 | 009-03 | 009-04 | 009-05 |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для | Т | 0,0002 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0003 | 0,0002 |
| | внутренних работ МА-22, бежевая, голубая, | | | | | | |
| | светло-серая | | | | | | |
| 14.5.02.02-0105 | Замазка суриковая | кг | 0,44 | 0,7 | 0,9 | 0,76 | 0,68 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | Т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 |
| | масляных густотертых красок и для внешних | | | | | | |
| | работ по деревянным поверхностям | | 1 | | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 009-06 | 21-02- 009-07 | 21-02- 009-08 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 10,4 | 11,53 | 3,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,7 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,05 | 0,09 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.14.0 2- 001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,05 | 0,09 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | _ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M ³ | 0,04 | 0,04 | 0,02 |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | Т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | КГ | 0,04 | 0,07 | 0,02 |
| 01.7.15.03-0014 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, | Т | 0,0001 | 0,0001 | |
| | диаметр 16 мм | | | | |
| 01.7.15.07-0022 | Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х40 мм | 1000 шт | 0,0108 | 0,0164 | 0,0044 |
| 01.7.15.10-0057 | Скобы скрепляющие и для подвеса | КГ | 1 | 2,2 | 0,5 |
| 01.7.15.14-0194 | Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм | Т | 0,0001 | 0,0002 | |
| 01.7.19.04-0002 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | КГ | 0,04 | 0,09 | 0,02 |
| 03.2.02.08-0001 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | Т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м ³ | 0,0005 | 0,0003 | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | Т | 0,0002 | 0,0004 | 0,0001 |
| 14.1.05.03-0012 | Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, сорт I | Т | | 0,0001 | |
| 14.4.02.04-0231 | Краска масляная готовая к применению для внутренних работ | Т | 0,0001 | 0,0002 | |
| | МА-22, бежевая, голубая, светло-серая | | | | |
| 14.5.02.02-0105 | Замазка суриковая | кг | 0,5 | 0,82 | 0,22 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых | Т | 0,0001 | 0,0001 | |
| | красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | | | | |

Таблица ГЭСН 21-02-010 Устройство системы канализации во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения

Состав работ:

Для нормы 21-02-010-01:

- 01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
- 02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
- 03. Установка вытяжных стояков из хризотилщементных труб.
- 04. Установка унитазов, раковин, умывальников, писсуаров, поддонов душевых.

Для нормы 21-02-010-02:

- 01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
- 02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
- 03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
- 04. Установка ванн моечных.
- 05. Установка моек.
- 06. Установка трапов.

Для нормы 21-02-010-03:

- 01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
- 02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
- 03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.

Для нормы 21-02-010-04:

- 01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
- 02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
- 03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
- 04. Установка моек.

Для нормы 21-02-010-05:

- 01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
- 02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
- 03. Установка вытяжных стояков из хризотищементных труб.
- 04. Установка унитазов, раковин, умывальников, писсуаров, поддонов душевых.
- 05. Установка трапов.

Измеритель: 100 м

Устройство системы канализации во временных зданиях:

21-02-010-01 бытовых помещений

| 21-02-010-02 | столовых |
|--------------|-----------------------------------------------|
| 21-02-010-03 | контор на 20 мест со здравпунктом |
| 21-02-010-04 | контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом |
| 21-02-010-05 | мастерских |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 010-01 | 21-02- 010-02 | 21-02- 010-03 | 21-02- 010-04 | 21-02- 010-05 |
|-----------------|---------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 19,32 | 19,48 | 14 | 11,92 | 30,81 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,7 | 3,3 | 3,7 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,15 | 0,16 | 0,07 | 0,09 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | машч | 0,02 | 0,01 | | | 0,01 |
| | грузоподъемность 16 т | | | | | | , |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподьемность до 5 т | машч | 0,13 | 0,15 | 0,07 | 0,09 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,06 | 0,11 | 0,06 | 0,05 | 0,19 |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | T | 0,0003 | 0,0005 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | КΓ | 0,18 | 0,12 | 0,05 | 0,07 | 0,1 |
| 01.7.15.03-0014 | Болты с гайками и шайбами для санитарно- | Т | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0003 |
| | технических работ, диаметр 16 мм | | | | | | , |
| 01.7.15.07-0022 | Дюбели распорные полиэтиленовые, размер | 1000 шт | 0,0208 | 0,0228 | 0,014 | 0,0164 | 0,0144 |
| | 6х40 мм | | | | | | |
| 01.7.15.10-0057 | Скобы скрепляющие и для подвеса | КΓ | 1,4 | 1,8 | 1,4 | 2,2 | 0,4 |
| 01.7.15.14-0194 | Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм | Т | 0,0002 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 |
| 01.7.19.04-0002 | Пластина резиновая рулонная | КГ | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | 0,02 |
| | вулканизированная | | | | | | |
| 03.2.02.08-0001 | Цемент гипсоглиноземистый | T | 0,0005 | 0,0005 | 0,0003 | 0,0001 | 0,0001 |
| | расширяющийся | 3 | | | | | |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, | M ³ | | 0,0009 | | 0,0003 | |
| 00 1 00 11 0001 | M100 | | 0.0005 | | | | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 | Т | 0,0005 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0001 |
| 14 1 05 02 0012 | KT | | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | |
| 14.1.05.03-0012 | Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, | T | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | |
| 14.4.02.04-0231 | сорт I Краска масляная готовая к применению для | T | 0,0004 | 0,0003 | 0,0001 | 0.0003 | 0.0000 |
| 14.4.02.04-0231 | внутренних работ МА-22, бежевая, голубая, | 1 | 0,0004 | 0,0003 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 |
| | внутренних расот мил-22, сежевая, голусая, светло-серая | | | | | | |
| 14.5.02.02-0105 | Замазка суриковая | кг | 0,76 | 0,94 | 0,62 | 0,82 | 0.16 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | T T | 0,0002 | 0,0001 | 0,001 | 0,82 | 0,16 0,0001 |
| 11.5.05.01-0012 | масляных густотертых красок и для внешних | ' | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| | работ по деревянным поверхностям | | | | | | |
| | Грасст по деревянивня повержностим | | | L | <u> </u> | | |

Таблица ГЭСН 21-02-016 Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых и общественных зданий

Состав работ:

Для норм с 21-02-016-01 по 21-02-016-07:

- 01. Прокладка проводов и кабелей с закреплением.
- 02. Прокладка стальных водогазопроводных труб с затягиванием проводов.
- 03. Установка осветительной арматуры.
- 04. Установка выключателей, штепсельных розеток.
- 05. Установка счетчиков, осветительных щитков, ящиков.

Для нормы 21-02-016-08:

- 01. Прокладка проводов и кабелей с закреплением.
- 02. Прокладка стальных водогазопроводных труб с затягиванием проводов.
- 03. Установка осветительной арматуры.
- 04. Установка выключателей, штепсельных розеток.
- 05. Установка счетчиков, осветительных щитков, ящиков.
- 06. Установка шкафа аварийного освещения и селенового выпрямителя.
- 07. Установка аккумуляторных батарей, звонков, переключателей, прожекторов.
- 08. Подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой в шкафу аварийного освещения.

| Измеритель: | 100 m^3 |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| _ | Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых домов: |
| 21-02-016-01 | из трехкомнатных квартир |
| 21-02-016-02 | из двухкомнатных квартир |
| 21-02-016-03 | из однокомнатных квартир |
| | Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий: |
| 21-02-016-04 | общежитий |
| 21-02-016-05 | детских садов или яслей |
| 21-02-016-06 | магазинов |

21-02-016-07 школ 21-02-016-08 клубов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 016-01 | 21-02- 016-02 | 21-02- 016-03 | 21-02- 016-04 | 21-02- 016-05 |
|-----------------|-------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 15,68 | 20,64 | 25,14 | 23,13 | 16,66 |
| 1.1 | Средний разряд работы | 4014 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,14 | 0,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | 4614 | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,14 | 0,1 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | машч | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,05 |
| 91.03.03-013 | грузоподъемность 16 т | машч | 0,03 | 0,00 | 0,07 | 0,07 | 0,03 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | машч | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,05 |
| 71.14.02-002 | 8 т | Mam4 | 0,03 | 0,00 | 0,07 | 0,07 | 0,03 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой | машч | 0,79 | 1,03 | 1,22 | 1,1 | 0,82 |
| 71.17.01 233 | (постоянного тока) | wani. 1 | 0,75 | 1,05 | 1,22 | 1,1 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.06.05-0042 | Лента липкая изоляционная на | KΓ | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 0,2 | 0,16 |
| | поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, | | -, | | | - ,- | - , |
| | толщина от 0,14 до 0,19 мм | | | | | | |
| 01.7.07.10-0001 | Патроны для строительно-монтажного | 1000 шт | 0,0391 | 0,0509 | 0,0603 | 0,0545 | 0,0407 |
| | пистолета | | | | | | · |
| 01.7.07.20-0002 | Тальк молотый, сорт I | Т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0004 | 0,0004 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | KΓ | 0,28 | 0,36 | 0,43 | 0,39 | 0,29 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | KΓ | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,02 |
| 01.7.15.07-0003 | Дюбели для пристрелки стальные | 10 шт | 3,91 | 5,09 | 6,03 | 5,45 | 4,07 |
| 01.7.15.07-0014 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт | 0,0163 | 0,0255 | 0,048 | 0,0501 | 0,0072 |
| 01.7.15.10-0041 | Скобы | 10 шт | 1,956 | 2,546 | 3,015 | 2,727 | 2,037 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | T | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0004 | 0,0003 |
| 08.3.03.05-0017 | Проволока стальная низкоуглеродистая | T | 0,0006 | 0,0008 | 0,0009 | 0,0009 | 0,0006 |
| | разного назначения оцинкованная, диаметр | | | | | | |
| | 3,0 мм | | | | | | |
| 14.1.02.01-0002 | Клей БМК-5к | KΓ | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,06 |
| 14.4.02.09-0402 | Краска маркировочная для | KΓ | 0,03 | 0,04 | 0,12 | 0,16 | 0,04 |
| | электротехнических изделий | | | | | | |
| 18.5.08.09-0001 | Патрубки | 10 шт | 0,526 | 0,684 | 0,81 | 0,733 | 0,547 |
| 20.2.01.09-0012 | Гильзы соединительные | 100 шт | 0,0366 | 0,0507 | 0,0563 | 0,0509 | 0,0426 |
| 20.2.02.02-0011 | Заглушки | 10 шт | 0,292 | 0,38 | 0,45 | 0,407 | 0,304 |
| 20.2.02.04-0002 | Колпачки изолирующие | 100 шт | 0,0626 | 0,0883 | 0,0993 | 0,0885 | 0,0691 |
| 20.5.04.09-0001 | Сжимы ответвительные | 100 шт | 0,2307 | 0,3184 | 0,3696 | 0,344 | 0,2679 |
| 20.5.04.10-0011 | Сжимы соединительные | 100 шт | 0,0388 | 0,0469 | 0,0551 | 0,0479 | 0,05 |
| 21.1.05.01-0140 | Кабель силовой гибкий КГН 3х4-660 | 1000 м | 0,00016 | 0,00028 | 0,00036 | 0,00028 | 0,00004 |
| 24.3.01.01-0002 | Трубка полихлорвиниловая | KΓ | 0,05 | 0,06 | 0,12 | 0,13 | 0,06 |
| 25.2.01.01-0015 | Бирки маркировочные | 100 шт | 0,0035 | 0,004 | 0,0123 | 0,016 | 0,0037 |
| 27.2.03.01-0021 | Крюк | ШТ | 3,88 | 4,69 | 5,51 | 4,79 | 5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 016-06 | 21-02- 016-07 | 21-02- 016-08 |
|-----------------|---------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 22,03 | 17,64 | 10 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,12 | 0,1 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,06 | 0,05 | 0,03 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | машч | 0,06 | 0,05 | 0,03 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | машч | 0,97 | 0,87 | 0,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.06.05-0042 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, | КГ | 0,19 | 0,16 | 0,12 |
| | ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм | | | | |
| 01.7.07.10-0001 | Патроны для строительно-монтажного пистолета | 1000 шт | 0,0482 | 0,0434 | 0,0224 |
| 01.7.07.20-0002 | Тальк молотый, сорт I | Т | 0,0004 | 0,0003 | 0,0002 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | КГ | 0,35 | 0,31 | 0,16 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | КГ | 0,05 | 0,02 | 0,13 |
| 01.7.15.07-0003 | Дюбели для пристрелки стальные | 10 шт | 4,82 | 4,34 | 2,24 |
| 01.7.15.07-0014 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт | 0,0358 | 0,0215 | 0,0113 |
| 01.7.15.10-0041 | Скобы | 10 шт | 2,412 | 2,171 | 1,119 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | Т | 0,0005 | 0,0003 | 0,0002 |
| 08.3.03.05-0017 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения | Т | 0,0008 | 0,0007 | 0,0004 |
| | оцинкованная, диаметр 3,0 мм | | | | |
| 14.1.02.01-0002 | Клей БМК-5к | КГ | 0,07 | 0,06 | 0,03 |
| 14.4.02.09-0402 | Краска маркировочная для электротехнических изделий | КГ | 0,12 | 0,08 | 0,05 |
| 18.5.08.09-0001 | Патрубки | 10 шт | 0,648 | 0,583 | 0,301 |
| 20.2.01.09-0012 | Гильзы соединительные | 100 шт | 0,045 | 0,0406 | 0,0209 |
| 20.2.02.02-0011 | Заглушки | 10 шт | 0,36 | 0,324 | 0,167 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 016-06 | 21-02- 016-07 | 21-02- 016-08 |
|-----------------|-----------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|
| 20.2.02.04-0002 | Колпачки изолирующие | 100 пгт | 0,0771 | 0,0679 | 0,0344 |
| 20.5.04.09-0001 | Сжимы ответвительные | 100 шт | 0,2995 | 0,2637 | 0,1375 |
| 20.5.04.10-0011 | Сжимы соединительные | 100 шт | 0,0643 | 0,052 | 0,0255 |
| 21.1.05.01-0140 | Кабель силовой гибкий КГН 3х4-660 | 1000 м | 0,0002 | 0,00012 | 0,00004 |
| 24.3.01.01-0002 | Трубка полихлорвиниловая | КГ | 0,13 | 0,09 | 0,06 |
| 25.2.01.01-0015 | Бирки маркировочные | 100 шт | 0,0118 | 0,0076 | 0,0048 |
| 27.2.03.01-0021 | Крюк | шт | 6,43 | 5,2 | 2,55 |

Таблица ГЭСН 21-02-017 Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий бытового и административного назначения

Состав работ:

- 01. Прокладка проводов и кабелей с закреплением.
- 02. Прокладка стальных водогазопроводных труб с затягиванием проводов.
- 03. Установка осветительной арматуры.
- 04. Установка выключателей, пітепсельных розеток.

| Измеритель: | 100 м ³ |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| _ | Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий: |
| 21-02-017-01 | бытовых помещений |
| 21-02-017-02 | столовых |
| 21-02-017-03 | контор на 20 мест со здравпунктом |
| 21_02_017_04 | контор на 30 мест со зправлунктом или буфетом |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 017-01 | 21-02- 017-02 | 21-02- 017-03 | 21-02- 017-04 |
|-----------------|-----------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 20,14 | 20,53 | 28,04 | 20,83 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | ., | - , | - , |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,06 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | машч | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,06 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного | машч | 0,92 | 0,97 | 1,28 | 1,09 |
| | тока) | | -,- | | -, | -, |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | _ | | |
| 01.7.06.05-0042 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом | кг | 0,17 | 0,18 | 0,27 | 0,18 |
| | компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 | | | , | , | , |
| | MM | | | | | |
| 01.7.07.10-0001 | Патроны для строительно-монтажного пистолета | 1000 шт | 0,0454 | 0,0484 | 0,0637 | 0,0539 |
| 01.7.07.20-0002 | Тальк молотый, сорт I | ${f T}$ | 0,0004 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0004 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | КΓ | 0,33 | 0,35 | 0,46 | 0,39 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | ΚΓ | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,05 |
| 01.7.15.07-0003 | Дюбели для пристрелки стальные | 10 шт | 4,54 | 4,84 | 6,37 | 5,39 |
| 01.7.15.07-0014 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт | 0,0287 | 0,0205 | 0,0287 | 0,0123 |
| 01.7.15.10-0041 | Скобы | 10 шт | 2,271 | 2,419 | 3,183 | 2,693 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | T | 0,0004 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0004 |
| 08.3.03.05-0017 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного | Т | 0,0007 | 0,0008 | 0,001 | 0,0008 |
| | назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм | | | | | |
| 14.1.02.01-0002 | Клей БМК-5к | KΓ | 0,07 | 0,07 | 0,1 | 0,08 |
| 14.4.02.09-0402 | Краска маркировочная для электротехнических изделий | KΓ | 0,15 | 0,12 | 0,17 | 0,08 |
| 18.5.08.09-0001 | Патрубки | 10 шт | 0,61 | 0,65 | 0,855 | 0,724 |
| 20.2.01.09-0012 | Гильзы соединительные | 100 шт | 0,0407 | 0,0451 | 0,0678 | 0,0469 |
| 20.2.02.02-0011 | Заглушки | 10 шт | 0,339 | 0,361 | 0,475 | 0,402 |
| 20.2.02.04-0002 | Колпачки изолирующие | 100 шт | 0,0651 | 0,0721 | 0,1085 | 0,075 |
| 20.5.04.09-0001 | Сжимы ответвительные | 100 шт | 0,281 | 0,2998 | 0,4491 | 0,3031 |
| 20.5.04.10-0011 | Сжимы соединительные | 100 шт | 0,0694 | 0,0602 | 0,0622 | 0,052 |
| 24.3.01.01-0002 | Трубка полихлорвиниловая | КГ | 0,16 | 0,12 | 0,15 | 0,09 |
| 25.2.01.01-0015 | Бирки маркировочные | 100 шт | 0,0156 | 0,0118 | 0,0167 | 0,0079 |
| 27.2.03.01-0021 | Крюк | ШТ | 6,94 | 6,02 | 6,22 | 5,2 |
| 21.1.05.01 | Кабель | M | П | П | П | П |

Таблица ГЭСН 21-02-018 Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий производственного и складского назначения

Состав работ:

Для нормы 21-02-018-01:

- 01. Прокладка проводов и кабелей с закреплением.
- 02. Прокладка стальных водогазопроводных труб с затягиванием проводов.
- 03. Установка осветительной арматуры.
- 04. Установка выключателей, пітепсельных розеток.
- 05. Установка щитков и счетчиков.

Для нормы 21-02-018-02:

- 01. Прокладка проводов и кабелей с закреплением.
- 02. Прокладка стальных водогазопроводных труб с затягиванием проводов.
- 03. Установка осветительной арматуры.
- 04. Установка выключателей, пітепсельных розеток.
- 05. Установка щитков и счетчиков.
- 06. Установка выключателей автоматических.

Измеритель: 1

 100 m^3

Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:

21-02-018-01

складов отапливаемых и неотапливаемых

21-02-018-02

мастерских

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-02- 018-01 | 21-02- 018-02 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 17,92 | 39,72 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,1 | 0,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,05 | 0,11 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | машч | 0,05 | 0,11 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | машч | 0,54 | 1,61 |
| 91.21.16-012 | Прессы гидравлические с электроприводом | машч | | 0,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический | КГ | | 0,018 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный | KΓ | | 0,008 |
| 01.7.06.05-0042 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм | KΓ | 0,12 | 0,35 |
| 01.7.07.10-0001 | Патроны для строительно-монтажного пистолета | 1000 шт | 0,0268 | 0,0914 |
| 01.7.07.20-0002 | Тальк молотый, сорт I | T | 0,0002 | 0,0005 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | KΓ | 0,19 | 0,62 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | KΓ | , | 0,85 |
| 01.7.15.07-0003 | Дюбели для пристрелки стальные | 10 шт | 2,68 | 9,14 |
| 01.7.15.07-0014 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт | 0,082 | 0,11 |
| 01.7.15.10-0041 | Скобы | 10 шт | 1,34 | 3,35 |
| 01.7.20.04-0004 | Нитки хлопчатобумажные швейные | KΓ | | 0,004 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | T | 0,0003 | 0,0008 |
| 07.2.07.04-0011 | Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т | Т | | 0,004 |
| 08.3.03.05-0017 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм | Т | 0,0004 | 0,0011 |
| 14.1.02.01-0002 | Клей БМК-5к | KΓ | 0,04 | 0,1 |
| 14.4.02.09-0402 | Краска маркировочная для электротехнических изделий | KΓ | 0,41 | 0,52 |
| 14.4.03.17-0011 | Лак электроизоляционный 318 | KΓ | | 0,03 |
| 18.5.08.09-0001 | Патрубки | 10 шт | 0,36 | 0,9 |
| 20.2.01.09-0012 | Гильзы соединительные | 100 шт | 0,02 | 0,06 |
| 20.2.02.02-0011 | Заглушки | 10 шт | 0,2 | 0,5 |
| 20.2.02.04-0002 | Колпачки изолирующие | $100 \: { m mr}$ | 0,032 | 0,096 |
| 20.5.04.09-0001 | Сжимы ответвительные | 100 шт | 0,206 | 0,454 |
| 20.5.04.10-0011 | Сжимы соединительные | 100 шт | 0,0612 | 0,102 |
| 24 .3.01.01 - 0002 | Трубка полихлорвиниловая | KΓ | 0,31 | 0,35 |
| 25.2.01.01-0015 | Бирки маркировочные | 100 шт | 0,0408 | 0,0824 |
| 27.2.03.01-0021 | Крюк | IIII | 6,12 | 10,2 _ |

Раздел 3. ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ ДЛЯ БАШЕННЫХ КРАНОВ

Таблица ГЭСН 21-03-001

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах в две нити

Состав работ:

- 01. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал.
- 02. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок.
- 03. Устройство балластной призмы.
- 04. Разгрузка и раскладка по фронту работ инвентарных секций, материалов для скрепления, стяжек.
- 05. Укладка инвентарных секций со сболчиванием стыков и установкой стяжек, зашивка пути.
- 06. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом.
- 07. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель.
- 08. Погрузка инвентарных секций для перевозки на новое место укладки.
- 09. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки.
- 10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.

| Изме | ритель: | Ш |
|--------|----------|---|
| FIGURE | prittin. | |

Устройство и разборка звеньев подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на леревянных полуппалах длиной 12.5 м в две нити с редьсами типа:

| | деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 21-03-001-01 | Р43 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-001-02 | Р43 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-001-03 | Р43 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте |
| 21-03-001-04 | Р43 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-001-05 | Р43 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте |
| 21-03 -001-06 | Р43 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте |
| 21-03 -001-07 | Р50 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-001-08 | Р50 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте |
| 21- 03-001-09 | Р50 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте |
| 21- 03-001-10 | Р50 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте |
| 21- 03-001-11 | Р50 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-001-12 | Р50 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-001-13 | Р65 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте |
| 21-03-001-14 | Р65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте |
| | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- | 21-03- | 21-03- | 21-03- | 21-03- |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|--------|--------------|--------|--------|--------|
| | • | Ед. Пэлл | 001-01 | 001-02 | 001-03 | 001-04 | 001-05 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 16,36 | 18,96 | 16,36 | 18,96 | 16,37 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 9,88 | 10,88 | 10,47 | 11,47 | 8,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01 - 034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 3,6 | 3,88 | 4,2 | 4,48 | 2,06 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на | машч | 0,73 | 0,73 | 0,76 | 0,76 | 0,54 |
| | пневмоколесном ходу, емкость ковща 0,25 м ³ | | | | | | |
| 91.0 5 .0 5- 015 | Краны на автомобильном ходу, | машч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| | грузоподъемность 16 т | | | | | | |
| 91.06.01 - 002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность | машч | 1,69 | 1,19 | 1,69 | 1,19 | 1,69 |
| | 6,3-25 т | | | | | | |
| 91.06.0 5- 056 | Погрузчики одноковшовые универсальные | машч | 3,69 | 4,3 | 3,55 | 4,16 | 3,97 |
| | фронтальные пневмоколесные, | | | | | | |
| | грузоподъемность 2 т | | | | | | |
| 91.08.03-018 | Катки дорожные самоходные гладкие, масса | машч | 0,61 | 0,61 | 0,71 | 0,72 | 0,34 |
| | 13 т | | | | | | |
| 91.09.10-051 | Шпалоподбойки | машч | 2,5 | 3 | 2,5 | 3 | 2,5 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | машч | 0,18 | 0,29 | 0,18 | 0,28 | 0,2 |
| 91.14.02-002 | Автомобили борговые, грузоподъемность до | машч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 |
| | 8 т | | | | | | |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т | машч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.14.05-011 | Полуприцепы общего назначения, | машч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| | грузоподъемность 12 т | | | | | | |
| 91.15.03-004 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность | машч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| | 108 кВт (145 л.с.) | | _ | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | • | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M_{2}^{3} | 1,24 | 2 ,01 | 1,19 | 1,86 | 1,33 |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, | M^3 | | 3 1,6 | | 30,6 | |
| | группа 2 | 2 | | | | | |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые | M ³ | 27,17 | | 26,18 | | 29,26 |
| | сита | | | | | | |
| 25.1.03.06-0031 | Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, | T | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| | диаметр 22 мм | | | | | | |
| 25.1.04.03-0021 | Болты путевые для скрепления рельсов с | T | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 05105010015 | гайками, диаметр 22 мм | | | 0.0075 | 0.0075 | 0.0075 | 0.0075 |
| 25.1.05.01-0013 | Накладки двухголовые для стыковых | T | 0,0075 | 0,0075 | 0,0075 | 0,0075 | 0,0075 |
| A | соединений рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 | | | | | 0.000 | 0.0600 |
| 25 .1.05.09-0011 | Секции инвентарные с рельсами Р-43 на | ШТ | 0,0699 | 0,0699 | 0,0699 | 0,0699 | 0,0699 |
| | деревянных полушпалах | | | | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- 001-01 | 21-03- 001-02 | 21-03- 001-03 | 21-03- 001-04 | 21-03- 001-05 |
|-------------|-----------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 07.2.07.12 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, | Т | 0,0291 | 0,0291 | 0,0322 | 0,0322 | 0,0369 |
| | планки) | | | | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- 001-06 | 21-03- 001-07 | 21-03- 001-08 | 21-03- 001-09 | 21-03- 001-10 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 18,97 | 16,36 | 18,96 | 16,36 | 18,96 |
| 1.1 | Средний разряд работы | 46.114 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда мапинистов | челч | 7,43 | 9,55 | 10,51 | 11,67 | 12,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | 4014 | 7,73 | 7,55 | 10,51 | 11,07 | 12,77 |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 2,36 | 3,56 | 3,83 | 4,35 | 4,69 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на | | 0,54 | 0,73 | 0,73 | 0,76 | 0,76 |
| 91.01.03-100 | пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | машч | 0,54 | 0,73 | 0,73 | 0,70 | 0,70 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | машч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 71.03.03-013 | грузоподъемность 16 т | Main4 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | машч | 1,19 | 1,69 | 1,19 | 1,69 | 1,19 |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные | машч | 2,8 | 3,42 | 4 | 4,54 | 5,2 |
| 71.00.03-030 | фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т | Maiii | 2,0 | 3,72 | , | 7,57 | 3,2 |
| 91.08.03-018 | Катки дорожные самоходные гладкие, масса | машч | 0,34 | 0,6 | 0,61 | 0,72 | 0,72 |
| 91.09.10-051 | Шпалоподбойки | машч | 3 | 2,5 | 3 | 2,5 | 3 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | машч | 0,31 | 0,17 | 0,27 | 0,23 | 0,35 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | машч | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | 8 т | | | ., | | | ., |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т | машч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.14.05-011 | Полуприцепы общего назначения, | машч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| | грузоподъемность 12 т | | | , | , | , | ĺ |
| 91.15.03-004 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.) | машч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 2,06 | 1,15 | 1,79 | 1,52 | 2,33 |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, | M^3 | 33,81 | | 29,4 | | 38,3 |
| | группа 2 | | | | | | |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые | M^3 | | 25,19 | | 33,44 | |
| | сита | | | | | | |
| 25.1.03.06-0031 | Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, | T | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| | диаметр 22 мм | | | | | | |
| 25.1.04.03-0021 | Болты путевые для скрепления рельсов с | T | 0,001 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
| | гайками, диаметр 22 мм | | | | | | |
| 25.1.05.01-0013 | Накладки двухголовые для стыковых | T | 0,0075 | 0,0091 | 0,0091 | 0,0091 | 0,0091 |
| | соединений рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 | | | | | | |
| 25.1.05.09-0011 | Секции инвентарные с рельсами Р-43 на | ШТ | 0,0699 | | | | |
| | деревянных полушпалах | | | | | | |
| 25.1.05.09-0012 | Секции инвентарные с рельсами Р-50 на | ШТ | | 0,0699 | 0,0699 | 0,0699 | 0,0699 |
| | деревянных полушпалах | | | | | | |
| 07.2.07.12 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, | T | 0,0369 | 0,0298 | 0,0298 | 0,0329 | 0,0329 |
| | планки) | | | | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- | 21-03- | 21-03- | 21-03- |
|--------------|--------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| код ресурса | таименование элемента затрат | ъд. изм. | 001-11 | 001-12 | 001-13 | 001-14 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 16,36 | 18,96 | 16,36 | 18,96 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 7,68 | 8,67 | 10,79 | 11,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 2 | 2,28 | 4,24 | 4,54 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на | машч | 0,54 | 0,54 | 0,76 | 0,76 |
| | пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | машч | 1,69 | 1,19 | 1,69 | 1,19 |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные | машч | 3,55 | 4,16 | 3,82 | 4,44 |
| | фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т | | | | | |
| 91.08.03-018 | Катки дорожные самоходные гладкие, масса 13 т | машч | 0,34 | 0,34 | 0,71 | 0,72 |
| 91.09.10-051 | Шпалоподбойки | машч | 2,5 | 3 | 2,5 | 3 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | машч | 0,18 | 0,28 | 0,19 | 0,3 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | машч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т | машч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.14.05-011 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 | машч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| | T | | | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- | 21-03- | 21-03- | 21-03- |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| Tropped and the second | Table and the same of the same | 234. 113.11. | 001-11 | 001-12 | 001-13 | 001-14 |
| 91.15.03-004 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт | машч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| | (145 л.с.) | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 1,19 | 1,86 | 1,28 | 1,99 |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | · | 30,6 | ŕ | 32,7 |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный ІІ класс, средний, круглые сита | м ³ | 26,18 | | 28,16 | |
| 25.1.03.06-0031 | Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, диаметр 22 | T | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| | MM | | ĺ | , | , | |
| 25.1.04.03-0021 | Болты путевые для скрепления рельсов с гайками, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0011 | 0,0011 |
| | диаметр 22 мм | | , | , | , | , |
| 25.1.05.01-0013 | Накладки двухголовые для стыковых соединений | т | 0,0091 | 0,0091 | 0,0113 | 0,0113 |
| | рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 | | ĺ | | , | |
| 25.1.05.09-0012 | Секции инвентарные с рельсами Р-50 на деревянных | шт | 0,0699 | 0,0699 | | |
| | полушпалах | | ĺ | | | |
| 25.1.05.09-0013 | Секции инвентарные с рельсами Р-65 на деревянных | шт | | | 0,0699 | 0,0699 |
| | полушналах | | | | | ' |
| 07.2.07.12 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки) | Т | 0,0376 | 0,0376 | 0,0329 | 0,0329 |

Таблица ГЭСН 21-03-002

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах в две нити

Состав работ:

- 01. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал.
- 02. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок.
- 03. Устройство балластной призмы.
- 04. Разгрузка и раскладка по фронту работ отдельных элементов подкранового пути, материалов для скрепления, стяжек.
- 05. Укладка элементов пути со сболчиванием стыков и установкой стяжек, защивка пути.
- 06. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом.
- 07. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель.
- 08. Погрузка элементов пути для перевозки на новое место укладки.
- 09. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки.
- 10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.

Измеритель: ш

Устройство и разборка звеньев подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полущиалах лимной 12.5 м в две нити с редьсами типа:

| | деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| 21-03-002-01 | Р43 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-002-02 | Р43 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-002-03 | Р43 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте |
| 21-03-002-04 | Р43 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-002-05 | P43 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-002-06 | Р43 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-002-07 | Р50 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-002-08 | Р50 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-002-09 | Р50 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте |
| 21-03-002-10 | Р50 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-002-11 | Р50 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-002-12 | Р50 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-002-13 | Р65 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте |
| 21-03-002-14 | Р65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте |
| | |

| | | | | 21.02 | | | |
|--------------|--------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- | 21-03- | 21-03- | 21-03- | 21-03- |
| Тод ресурса | танменование элемента заграт | ъд. изм. | 002-01 | 002-02 | 002-03 | 002-04 | 002-05 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 40,48 | 45,48 | 40,52 | 45,52 | 40,57 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 14,47 | 14,96 | 15,16 | 15,77 | 12,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 3,59 | 3,62 | 4,26 | 4,26 | 2,06 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на | машч | 0,73 | 0,73 | 0,76 | 0,76 | 0,54 |
| | пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маптч | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 |
| | грузоподъемность 16 т | | | | | | |
| 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность | мапіч | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 |
| | 6,3-25 T | | | | | | |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные | машч | 3,69 | 4,13 | 3,55 | 4,16 | 3,97 |
| | фронтальные пневмоколесные, | | | | | | |
| | грузоподъемность 2 т | | | | | | |
| 91.08.03-018 | Катки дорожные самоходные гладкие, масса | машч | 0,61 | 0,61 | 0,72 | 0,72 | 0,34 |
| | 13 т | | | | | | |

| | 42 | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- 002-01 | 21-03- 002-02 | 21-03- 002-03 | 21-03- 002-04 | 21-03- 002-05 |
| 91.09.10-051 | Шпалоподбойки | машч | 12 | 17 | 12 | 17 | 12 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | машч | 0,18 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | машч | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 |
| | 8 T | | | | | , f | ĺ |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 1,24 | 1,93 | 1,19 | 1,86 | 1,33 |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень M 1000, фракция 40-80(70) мм, | M^3 | | 31,6 | | 30,6 | - |
| | группа 2 | | | ĺ | | , | |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые | M^3 | 27,17 | | 26,18 | | 29,26 |
| | сита | | | | , | | , |
| 25.1.01.05-0001 | Полушпалы пропитанные для железных | ШТ | 9,26 | 9,26 | 9,26 | 9,26 | 9,26 |
| | дорог широкой колеи, обрезные и необрезные | | | , i | ŕ | , i | ĺ |
| | хвойные (кроме лиственницы), тип 1 | | | | | | |
| 25.1.03.02-0001 | Костыли для железных дорог широкой колеи, | T | 0,0438 | 0,0438 | 0,0438 | 0,0438 | 0,0438 |
| | сечение 16х16 мм, длина 165 мм | | 1 | , | , | | , |
| 25.1.03.06-0031 | Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, | T | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| | диаметр 22 мм | | 1 | , | , | | , |
| 25.1.04.03-0021 | Болты путевые для скрепления рельсов с | T | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| | гайками, диаметр 22 мм | | | , | , | , | , |
| 25.1.04.07-0003 | Шурупы путевые, размер 24х170 мм | T | 0,0668 | 0,0668 | 0,0668 | 0,0668 | 0,0668 |
| 25.1.05.01-0013 | Накладки двухголовые для стыковых | Т | 0,0075 | 0,0075 | 0,0075 | 0,0075 | 0,0075 |
| | соединений рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 | | | , | | | , |
| 25.1.05.02-0031 | Подкладка для изостыков железных дорог | Т | 0,0361 | 0,0361 | 0,0361 | 0,0361 | 0,0361 |
| | широкой колеи рельсов P-50, P-43 | | _ | , | | | , |
| 25.1.05.05-0011 | Рельсы железнодорожные Р-43, марка стали | M | 0,7576 | 0,7576 | 0,7576 | 0,7576 | 0,7576 |
| | НБ-61 | | | , | | | · |
| 25.1.06.20-0012 | Прокладки кордонитовые под подошвы | 1000 шт | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| | рельсов | | | , | | | , |
| 07.2.07.12 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, | T | 0,0291 | 0,0291 | 0,0322 | 0,0322 | 0,0369 |
| | планки) | | _ | | , | , | , |
| | , | | | | | | |
| TC | 11 | Г | 21-03- | 21-03- | 21-03- | 21-03- | 21-03- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 002-06 | 002-07 | 002-08 | 002-09 | 002-10 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 45,57 | 40,92 | 45,82 | 40,96 | 46,05 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- | 21-03- | 21-03- | 21-03- | 21-03- |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|------------|-----------------------------------------|----------|
| | | | 002-06 | 002-07 | 002-08 | 002-09 | 002-10 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 45,57 | 40,92 | 45,82 | 40,96 | 46,05 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 13,28 | 14,15 | 14,81 | 16,25 | 16,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 2,12 | 3,55 | 3,61 | 4,34 | 4,41 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на | машч | 0,54 | 0,73 | 0,73 | 0,76 | 0,76 |
| | пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | машч | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 |
| | грузоподъемность 16 т | | | | | | |
| 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность | машч | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 |
| | 6,3-25 T | | | | - | - | |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные | машч | 4,39 | 3,42 | 4 | 4,54 | 4,97 |
| | фронтальные пневмоколесные, | | , | , | | , | , |
| | грузоподъемность 2 т | | | | | | |
| 91.08.03-018 | Катки дорожные самоходные гладкие, масса | машч | 0,34 | 0,61 | 0,61 | 0,71 | 0,71 |
| | 13 т | | | , | , | , i | · · |
| 91.09.10-051 | Шпалоподбойки | машч | 17 | 12 | 17 | 12 | 17 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | машч | 0,22 | 0,17 | 0,19 | 0,23 | 0,25 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | машч | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 |
| | 8 т | | , | , | , | , | , |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 2,06 | 1,15 | 1,79 | 1,52 | 2,33 |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, | M^3 | 33,8 | , | 29,4 | , | 38,3 |
| | группа 2 | | | | | | ĺ |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые | M^3 | | 25,19 | | 33,44 | |
| | сита | | | <u> </u> | | ĺ | |
| 25.1.01.05-0001 | Полушпалы пропитанные для железных | ШТ | 9,26 | 9,26 | 9,26 | 9,26 | 9,26 |
| | дорог широкой колеи, обрезные и необрезные | | | | , | , | ĺ |
| | хвойные (кроме лиственницы), тип 1 | | | | | | |
| 25.1.03.02-0001 | Костыли для железных дорог широкой колеи, | T | 0,0438 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 |
| | сечение 16х16 мм, длина 165 мм | _ | -, | ., | ., | ., | ., |
| 25.1.03.06-0031 | Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, | Т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| | диаметр 22 мм | - | ',''' | ,,,,,,, | ,,,,,,,, | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | |
| 25.1.04.03-0021 | Болты путевые для скрепления рельсов с | Т | 0,001 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
| | гайками, диаметр 22 мм | * | ","" | 3,5512 | , - | ,, . | -,1 |
| 25.1.04.07-0003 | Шурупы путевые, размер 24х170 мм | Т | 0,0668 | 0,0731 | 0,0731 | 0,0731 | 0,0731 |
| 20.2.0 1.07 0000 | many partition of the p | . * | 1 0,0000 | 1 3,0751 | 1 3,0751 | 1 3,0751 | 1 3,0751 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- 002-06 | 21-03- 002-07 | 21-03- 002-08 | 21-03- 002-09 | 21-0 3- 002-10 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|
| 25.1.05.01-0013 | Накладки двухголовые для стыковых соединений рельсов P-75, P-65, P-50, P-43 | T | 0,0075 | 0,0091 | 0,0091 | 0,0091 | 0,0091 |
| 25.1.05.02-0031 | Подкладка для изостыков железных дорог широкой колеи рельсов Р-50, Р-43 | Т | 0,0361 | 0,0327 | 0,0327 | 0,0327 | 0,0327 |
| 25.1.05.05-0011 | Рельсы железнодорожные Р-43, марка стали НБ-61 | М | 0,7576 | | | | |
| 25.1.05.05-0052 | Рельсы железнодорожные Р-50, широкой колеи, 1 группа, марка стали М74Ц | М | | 0,7576 | 0,7576 | 0,7576 | 0,7576 |
| 25.1.06.20-0012 | Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов | 1000 шт | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| 07.2.07.12 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки) | Т | 0,0369 | 0,0298 | 0,0298 | 0,0329 | 0,0329 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- 002-11 | 21-03- 002-12 | 21-03- 002-13 | 21-03- 002-14 |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 41,02 | 46,02 | 44,56 | 49,56 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 12,28 | 12,78 | 15,39 | 15,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | машч | 2 | 2,06 | 4,24 | 4,3 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на | машч | 0,54 | 0,54 | 0,76 | 0,76 |
| | пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | | , | | ĺ | , i |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 |
| 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | машч | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные | машч | 3,55 | 3,97 | 3,82 | 4,24 |
| | фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т | | | | | |
| 91.08.03-018 | Катки дорожные самоходные гладкие, масса 13 т | машч | 0,34 | 0,34 | 0,71 | 0,71 |
| 91.09.10-051 | Шпалоподбойки | машч | 12 | 17 | 12 | 17 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | машч | 0,18 | 0,2 | 0,19 | 0,21 |
| 91.14.02-002 | Автомобили борговые, грузоподъемность до 8 т | машч | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | _ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | M^3 | 1,19 | 1,86 | 1,28 | 1,99 |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень M 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | M^3 | | 30,6 | | 32,7 |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | M^3 | 26,18 | | 28,16 | |
| 25.1.01.05-0001 | Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой | шт | 9,26 | 9,26 | 9,26 | 9,26 |
| | колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме | | | | | |
| | лиственницы), тип 1 | | | | | |
| 25.1.03.02-0001 | Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение | T | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 |
| | 16x16 мм, длина 165 мм | | | | | |
| 25.1.03.06-0031 | Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, диаметр 22 | T | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| | MM | | | | | |
| 25.1.04.03-0021 | Болты путевые для скрепления рельсов с гайками, | T | 0,0012 | 0,0012 | 0,0011 | 0,0011 |
| | диаметр 22 мм | | | | | |
| 25.1.04.07-0003 | Шурупы путевые, размер 24х170 мм | T | 0,0731 | 0,0731 | 0,0731 | 0,0731 |
| 25.1.05.01-0013 | Накладки двухголовые для стыковых соединений | T | 0,0091 | 0,0091 | 0,0113 | 0,0113 |
| 05 1 05 00 0001 | рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 | | 0.000 | | | |
| 25.1.05.02-0031 | Подкладка для изостыков железных дорог широкой | T | 0,0327 | 0,0327 | | |
| 25 1 05 02 0022 | колеи рельсов Р-50, Р-43 | | | | 0.0444 | |
| 25.1.05.02-0032 | Подкладка для изостыков железных дорог широкой | T | | | 0,0421 | 0,0421 |
| 25 1 05 05 0052 | колеи рельсов Р-65 | | 0.5556 | 0.555 | | |
| 25.1.05.05-0052 | Рельсы железнодорожные Р-50, широкой колеи, 1 | M | 0,7576 | 0,7576 | | |
| 25 1 05 05 0057 | группа, марка стали М74Ц | | | | 0.5556 | 0.5554 |
| 25.1.05.05-0057 | Рельсы железнодорожные Р-65, широкой колеи, 1 | M | | | 0,7576 | 0,7576 |
| 25 1 06 20 0012 | группа, марка стали М76Ц | 1000 | 0.0007 | 0.0007 | 0.000 | |
| 25.1.06.20-0012 | Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов | 1000 шт | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| 07.2.07.12 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки) | T | 0,0376 | 0,0376 | 0,0329 | 0,0329 |

Таблица ГЭСН 21-03-003 Устройство выключающей линейки на подкрановых путях для башенных кранов

Состав работ:

- 01. Изготовление и установка конструкции линейки.
- 02. Демонтаж конструкции линейки.

Измеритель: путь

Устройство выключающей линейки на подкрановых путях для башенных кранов:

 21-03-003-01
 весом до 5 кг

 21-03-003-02
 весом до 10 кг

 21-03-003-03
 весом до 25 кг

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- | 21-03- | 21-03- |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|
| | • | | 003-01 | 003-02 | 003-03 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 6,24 | 7,28 | 9,86 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,04 | 0,05 | 0,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,02 | 0,02 | 0,05 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | машч | 0,02 | 0,03 | 0,05 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | машч | 0,96 | 0,99 | 1,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | КГ | 0,2 | 0,24 | 0,28 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,362 | 0,362 | 1,1 |
| 14.4.02.09-0402 | Краска маркировочная для электротехнических изделий | КГ | 0,144 | 0,184 | 0,344 |
| 07.2.07.04 | Конструкции стальные | Т | П | П | П |

Таблица ГЭСН 21-03-004 Устройство и разборка кабельных лотков на подкрановых путях для башенных кранов

Состав работ:

- 01. Изготовление и устройство кабельных лотков.
- 02. Демонтаж кабельных лотков.

Измеритель: шт

Устройство и разборка кабельных лотков (длиной 12,5 м) на подкрановых путях для башенных кранов:

21-03-004-01

с изготовлением лотков в построечных условиях

21-03-004-02 из готовых элементов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- | 21-03- |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| ,,,, | | | 004-01 | 004-02 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 11,91 | 6,03 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 1,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,28 | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,02 | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили борговые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,26 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | Т | 0,0008 | |
| 11.1.03.06-0094 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, | м ³ | 0,042 | |
| | длина 4-6,5 м, сорт II | | | |
| 11.1.03.06-0098 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, | м ³ | 0,067 | |
| | длина 4-6,5 м, сорт II | | | |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | Т | 0,011 | |
| 11.2.04.06-0041 | Лотки каналов для прокладки кабелей (инвентарные) | M^2 | | П |

Таблица ГЭСН 21-03-005 Установка тупиковых упоров на подкрановых путях для башенных кранов

Состав работ:

- 01. Установка тупиковых упоров вручную.
- 02. Снятие тупиковых упоров.
- 03. Погрузка тупиковых упоров для перевозки на склад.

Измеритель: пут

21-03-005-01 Установка тупиковых упоров на подкрановых путях для башенных кранов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- 005-01 |
|-----------------|----------------------------------------------|----------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 1,68 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 0,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | машч | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 07.2.03.06-0131 | Упоры тупиков | T | П |

Таблица ГЭСН 21-03-006 Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию

Состав работ:

01. Испытание крана вхолостую под нагрузкой с регулировкой и устранением дефектов.

Измеритель: шт

Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию:

21-03-006-01грузоподъемностью до 5 т21-03-006-02грузоподъемностью до 8 т21-03-006-03грузоподъемностью до 10 т21-03-006-04грузоподъемностью до 12,5 т21-03-006-05грузоподъемностью до 25 т21-03-006-06грузоподъемностью более 25 т

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- 006-01 | 21-03- 006-02 | 21-03- 006-03 | 21-03- 006-04 |
|-----------------|-----------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 38,7 | 39,42 | 39,9 | 40,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 7,75 | 7,9 | 8 | 8,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.01-016 | Краны башенные, грузоподъемность 5 т | машч | 7,75 | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | машч | | 7,9 | | |
| 91.05.01-018 | Краны башенные, грузоподъемность 10 т | машч | | | 8 | |
| 91.05.01-019 | Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т | машч | | | | 8,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 68,2 | 28,44 | 25,6 | 110,16 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- 006-05 | 21-03- 006-06 |
|-----------------|------------------------------------------|----------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 43,5 | 133,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 | 4,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 8,75 | 26,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-015 | Краны башенные, грузоподъемность 16-50 т | машч | | 26,8 |
| 91.05.01-020 | Краны башенные, грузоподъемность 25 т | машч | 8,75 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 302,75 | 278,72 |

Таблица ГЭСН 21-03-007 Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов

Состав работ:

- 01. Подготовка площадки под устройство очагов заземления с разбивкой мест забивки заземлителей и прокладки шин заземления.
- 02. Монтаж заземлителей горизонтальных и вертикальных от РП до очагов заземления.
- 03. Демонтаж заземлителей.

Измеритель: шт Ус

Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов в грунтах:

| 21-03-007-01 | 1 группы при количестве очагов заземления один |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21-03-007-02 | 1 группы при количестве очагов заземления два |
| 21-03-007-03 | 1 группы при количестве очагов заземления три |
| 21-03-007-04 | 1 группы при количестве очагов заземления четыре |
| 21-03-007-05 | 2 группы при количестве очагов заземления один |
| 21-03-007-06 | 2 группы при количестве очагов заземления два |
| 21-03-007-07 | 2 группы при количестве очагов заземления три |
| 21-03-007-08 | 2 группы при количестве очагов заземления четыре |
| 21-03-007-09 | 3 группы при количестве очагов заземления один |
| 21-03-007-10 | 3 группы при количестве очагов заземления два |
| 21-03-007-11 | 3 группы при количестве очагов заземления три |
| 21-03-007-12 | 3 группы при количестве очагов заземления четыре |
| 21 02 007 12 | The managed on area many appearance in the second of the s |

21-03-007-13 На каждое звено рельсового пути длиной 12,5 м добавлять или уменьшать к нормам 21-03-007

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- 007-01 | 21-03- 007-02 | 21-03- 007-03 | 21-03- 007-04 | 21-03- 007-05 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 48,28 | 63,24 | 78,17 | 93,14 | 51,53 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 1,51 | 2,21 | 2,91 | 3,59 | 1,73 |
| 3 91.01.05-106 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | машч | 0,26 | 0,37 | 0,48 | 0,58 | 0,31 |
| 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м | машч | 0,33 | 0,66 | 0,99 | 1,32 | 0,5 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,3 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,3 |
| 91.14.02-002 | Автомобили борговые, грузоподъемность до 8 т | машч | 0,62 | 0,86 | 1,1 | 1,33 | 0,62 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- 007-01 | 21-03- 007-02 | 21-03- 007-03 | 21-03- 007-04 | 21-03- 007-05 |
|-----------------|---------------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой | машч | 6,38 | 7,55 | 8,73 | 9,9 | 6,38 |
| | (постоянного тока) | | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | КΓ | 0,981 | 1,278 | 1,575 | 1,872 | 0,981 |
| 08.3.05.02-0101 | Прокат толстолистовой горячекатаный в | Т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| | листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм | | | | | | |
| 08.3.07.01-0071 | Прокат полосовой, горячекатаный, марка | Т | 0,1105 | 0,1222 | 0,1339 | 0,1456 | 0,1105 |
| | стали ВСт3кп, размер 5х40 мм | | | | | | |
| 08.3.08.02-0053 | Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, | Т | 0,0531 | 0,1062 | 0,1593 | 0,2124 | 0,0531 |
| | размер 100х100х10 мм | | | | | | |
| 14.4.03.03-0002 | Лак битумный БТ-123 | T | 0,0039 | 0,0049 | 0,006 | 0,007 | 0,0039 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- | 21-03- | 21-03- | 21-03- | 21-03- |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 007-06 | 007-07 | 007-08 | 007-09 | 007-10 |
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 67,83 | 84,1 | 100,39 | 60,17 | 80,02 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 2,61 | 3,49 | 4,36 | 1,79 | 2,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | машч | 0,43 | 0,56 | 0,68 | 0,37 | 0,52 |
| 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м | машч | 1 | 1,49 | 1,99 | 0,5 | 1 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,3 | 0,32 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | машч | 0,86 | 1,1 | 1,33 | 0,62 | 0,86 |
| 91.17.04-233 | 8 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | машч | 7,55 | 8,73 | 9,9 | 6,38 | 7,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | КΓ | 1,278 | 1,575 | 1,872 | 0,981 | 1,278 |
| 08.3.05.02-0101 | Прокат толстолистовой горячекатаный в | T | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| | листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм | | | | | | |
| 08.3.07.01-0071 | Прокат полосовой, горячекатаный, марка | T | 0,1222 | 0,1339 | 0,1456 | 0,1105 | 0,1222 |
| | стали ВСт3кп, размер 5х40 мм | | | | | | |
| 08.3.08.02-0053 | Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, | Т | 0,1062 | 0,1593 | 0,2124 | 0,0531 | 0,1062 |
| 14.4.03.03-0002 | размер 100х100х10 мм Лак битумный БТ-123 | Т | 0,0049 | 0,006 | 0,007 | 0,0039 | 0,0049 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03- 007-11 | 21-03- 007-12 | 21-03- 007-13 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | челч | 99,82 | 119,66 | 0,23 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | челч | 3,61 | 4,51 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковпіа 0,25 м ³ | машч | 0,68 | 0,83 | |
| 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 | машч | 1,49 | 1,99 | |
| | M | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | машч | 0,34 | 0,36 | |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | машч | 1,1 | 1,33 | |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | машч | 8,73 | 9,9 | 0,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | КГ | 1,575 | 1,872 | 0,0018 |
| 08.3.05.02-0101 | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали | Т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0001 |
| | ВСт3пс5, толщина 4-6 мм | | | | |
| 08.3.07.01-0071 | Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали ВСт3кп, размер | Т | 0,1339 | 0,1456 | |
| | 5x40 mm | | | | |
| 08.3.08.02-0053 | Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 100х100х10 | Т | 0,1593 | 0,2124 | |
| | MM | | | | |
| 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-І, диаметр 8 | Т | | | 0,0001 |
| | MM | | | | |
| 14.4.02.09-0402 | Краска маркировочная для электротехнических изделий | КΓ | | | 0,004 |
| 14.4.03.03-0002 | Лак битумный БТ-123 | $_{\mathrm{T}}$ | 0,006 | 0,007 | |

IV.ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 21.1

Оборачиваемость повторно применяемых материалов

| | Число оборотов повторно |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Наименование элементов верхнего строения подкрановых путей для башенных кранование элементов верхнего строения подкранование элементов верхнего строения путем | ов применяемых материалов с |
| | учетом потерь при разборке |
| 1. Инвентарные звенья на деревянных полушпалах с рельсами типа Р43, Р50, Р65 | 14,3 |
| 2. Крепежные изделия (болты, шайбы, накладки, стяжки, прижимы, планки) | 8,3 |
| 3. Деревянные полушпалы (для подкрановых путей из отдельных элементов) | 5,4 |
| 4. Рельсы типа Р43, Р50, Р65 (для подкрановых путей из отдельных элементов) | 33 |
| 5. Подкладки для изостыков | 8,3 |
| 6. Прокладки под подошвы рельсов | 8,3 |

Приложение 21.2

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 21

| 2005ppingnenrus & emericular | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------|--|--|
| | | Коэффициенты | | | |
| | | | к нормам | | |
| Условия применения | Шифр таблиц | K HONNON DOMBOT TOUTO | эксплуатации | | |
| эсловия применения | | к нормам затрат труда рабочих | машин, в том числе | | |
| | | раоочих | затратам труда | | |
| | | | машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 3.1. Разборка зданий | 21-01-001÷21-01-004, 21- | 0,25 | 0,25 | | |
| | 01-022 | | , | | |
| 3.2. Разборка зданий | 21-01-005 | 0,25 | 0,15 | | |
| 3.3. Разборка зданий | 21-01-021 | 0,2 | 0,5 | | |
| 3.4. Разборка санитарно-технических | 21-02-001÷21-02-010 | 0,5 | 0,5 | | |
| устройств | | | , i | | |
| 3.5. Разборка электротехнических | 21-02-016÷21-02-018 | 0,25 | 0,25 | | |
| устройств | | | | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| 1 |
|------------------------------------------------------------------|
| 2 |
| 3 |
| 3 |
| 3 |
| △ |
| 5 |
| 7 |
| |
| 8 |
| |
| (|
| |
| 11 |
| |
| 1: |
| 1. |
| 1. |
| 14 |
| 1. |
| 10 |
| 17 |
| 18 |
| 19 |
| |
| 19 |
| вно- |
| 23 |
| 0 |
| 26 |
| |
| ~ ~ |
| 27 |
| |
| 27 |
| 29 |
| |
| 29 |
| 29 , 30 |
| 29 |
| 29 30 31 |
| 29 , 30 31 |
| 29 30 31 32 |
| 29 , 30 31 |
| 29 30 31 32 |
| 29 30 31 32 |
| 30 31 32 ro 32 |
| 29 30 31 32 |
| 29 , 30 31 32 ro 32 |
| 30 31 32 го 32 35 |
| 30 31 32 го 34 35 |
| 29 30 31 32 го 35 го и |
| 29 , , , , , 30 31 32 го 35 го и 37 го и 37 |
| 29 , 30 31 го 32 го 35 го и 37 го и 37 |
| 29 , , , , , 30 31 32 го 35 го и 37 го и 37 |
| 29 , 30 31 го 32 го 35 го и 37 го и 37 |
| 29 , 30 31 го 32 го 35 го и 37 го и 37 |
| 39, 31, 32, 34, 35, 37, ro u 37, 38, 38, 38 |
| 29 , 30 31 32 го 34 35 37 го и 35 хх 38 |
| 29 , 30 31 32 го 34 35 37 го и 35 хх 38 |
| 29 , 30 го 32 го 34 35 го и 35 х х 38 в. 43 |
| 29 , 30 го 32 го 34 35 го и 35 х х 38 в. 43 |
| 29 , 30 го 32 го 34 35 го и 35 х х 38 в. 43 |
| |