ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-21-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Сборник № 21

ВРЕМЕННЫЕ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-21-2001

Сборник № 21

ВРЕМЕННЫЕ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

**Издание официальное,
измененное и дополненное**



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы
ГЭСН 81-02-21-2001 Временные сборно-разборные здания и сооружения
Росстрой, Москва, 2008 – 50 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по строительству временных сборно-разборных зданий и сооружений и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 07.07.03 № 139 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 09.03.04 № 41, письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-002-4

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 21

Временные сборно-разборные здания и сооружения

ГЭСН-2001-21

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по устройству временных сборно-разборных зданий и сооружений и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

1.2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.3. Сборник состоит из трех разделов:

временные инвентарные здания из сборно-разборных конструкций;

устройство внутренних инженерных сетей временных инвентарных зданий и сооружений;

подкрановые пути для башенных кранов.

1.4. Нормы сборника следует использовать для определения затрат при возведении и разборке временных зданий и сооружений, обслуживающих строительное производство.

1.5. Нормы, приведенные в разделе 1, предназначены для определения затрат на устройство конструкций зданий, собираемых из узлов и деталей заводского изготовления комплектной поставки. В нормах этого раздела полностью учтены затраты труда и машин, а также расход вспомогательных материалов (гвоздей, шурупов, поковок, электродов, пакли, смолы и т.п.), необходимых для выполнения работ по отдельным конструктивным частям зданий.

Изделия и детали, входящие в комплекты зданий заводского изготовления и основные материалы, не вошедшие в состав комплекта и поставляемые за дополнительную плату (плиты минераловатные, фибролитовые, асбестоцементные изделия, кровельная сталь, уплотняющие прокладки, рулонные материалы) в нормах раздела 1 не приведены. Их расход и стоимость следует предусматривать по данным заводов-производителей и проектным спецификациям.

1.6. Нормами на инвентарные сборно-разборные здания и сооружения учтены материалы, не входящие в комплект зданий и сооружений: асфальт, бетон, гравий, керамзит, песок, раствор, шлак, щебень и др.

1.7. В нормах Сборника учтены затраты на устройство инвентарных зданий из деревянно-щитовых сборно-разборных конструкций и из конструкций со стальным каркасом и многослойными панелями.

1.8. В нормах настоящего сборника предусмотрена эксплуатация машин и механизмов, потребляющих электроэнергию от постоянного источника электроснабжения. Применение передвижных источников электроснабжения должно быть обосновано ПОС. Затраты на эксплуатацию передвижных электростанций следует учитывать дополнительно.

1.9. В нормах Сборника учтены затраты на устройство и подключение инженерных коммуникаций (канализации, водоснабжения, теплоснабжения и электроснабжение). Учтена возможность устройства как централизованного, так и автономного теплоснабжения.

1.10. Нормами на устройство инженерных систем основные материалы инженерных систем не учтены, они входят в комплект поставки. Трудозатраты по их сборке в нормах учтены.

1.11. Нормами ГЭСН 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.

1.12. Потребность в ресурсах на разборку инвентарных зданий, санитарно- технических и электротехнических устройств определяется по нормам ГЭСН с применением коэффициентов, приведенных в таблице 2 настоящей технической части.

1.13. Нормами раздела 03 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.

1.14. В нормах не учтена доставка на стройплощадку и отвозка на склад звеньев и креплений к ним. Эти затраты следует учитывать дополнительно.

1.15. В нормах на устройство и разборку подкрановых путей за единицу измерения принято 1 звено длиной 12,5м. При устройстве путей из звеньев длиной 25 м к нормам следует применять коэффициент 2.

1.16. Нормами 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.

1.17. При разработке расценок для списания на себестоимость выполненных работ нормы расхода элементов верхнего строения подкрановых путей рекомендуется определять с учетом нормального числа их оборотов и норм допустимых потерь после каждого оборота по таблице 1 настоящей технической части.

1.18. Работы по устройству временных дорог определяются по нормам таблиц 27-12-001 – 27-12-010 Сборника ГЭСН-2001-27 «Автомобильные дороги».

1.19. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

Таблица 1

Наименование элементов верхнего строения подкрановых путей для башенных кранов	Число оборотов повторно 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

2. Правила исчисления объемов работ.

2.1. Объемы работ определяются по проектным данным.

2.2. 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.

2.3. 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.

3. Коэффициенты к сметным нормам.

Таблица 2

Условия применения	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.1. Разборка зданий	01-001 ÷ 01-004, 02-002	0,25	0,25
3.2. Разборка зданий	01-005	0,25	0,15
3.3. Разборка зданий	02-001	0,2	0,5
3.4. Разборка санитарно-технических устройств	01-006 – 01-015	0,5	0,5
3.5. Разборка электротехнических устройств	01-016 – 01-018	0,25	0,25

Раздел 1. ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНО-РАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

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

Состав работ:

для норм 1-3 :

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 асбесту. 10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 11. Устройство щебеночной отмостки. 12. Сборка санитарно-технических кабин. 13. Установка крылец.

для нормы 4 :

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 асбесту. 10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 11. Устройство щебеночной отмостки. 12. Установка крылец.

Измеритель: 100 м^3 здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых объемом до 1000 м^3:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-001-01	21-01-001-02	21-01-001-03	21-01-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	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	чел.-ч	4,66	5,97	9,5	10,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,5	4,32	5,68	6,91
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,32	0,41
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,62	0,99	1,96	2,41
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м^3	маш.-ч	0,3	0,33	0,63	0,75
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,17	0,91	0,35
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,14	0,16	0,45	0,45
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	1,24	1,96	3,88	4,88
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,28	1,55	1,31	1,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,3	4,27	5,58	6,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0006	0,0007	0,0012	0,0015
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0017
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,001	0,0019	0,0022
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0152	0,0183	0,0345	0,0403
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,02	0,02	0,02	0,03
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м^2	0,0005	0,0008	0,0009	0,0011
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002	0,0002	0,0025	0,0019
101-1655	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0007	0,001	0,0011	0,0014
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,0044	0,0066	0,0088	0,0031
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,02	0,02	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	0,027	0,035	0,037	0,042
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,06	0,09	0,12	0,14
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м^2	28,62	33,6	59	62,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-001-01	21-01-001-02	21-01-001-03	21-01-001-04
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	$м^2$	2,8	2.8	2,8	4.2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,032	0.038	0.4	0,3
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	0,008	0,01	0,1	0.075
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,014	0,017	0,18	0,135
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	$м^3$	П	П	П	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	П	П	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 $м^3$ и более	$м^3$	П	П	П	П
406-0014	Гравий керамзитовый, фракция 10-20 мм, марка 400	$м^3$	1,79	1,95	3,84	4,86
408-0032	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 40-70 мм	$м^3$	0,25	0,41	0,83	1,03
408-9101	Песок строительный	$м^3$	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,18	0,24	0,46	0,56
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,003	0,005	0,006	0,002

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

Состав работ:

для норм 1, 3 :

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 2 :

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 4 :

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 $м^3$ здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

21-01-002-01 детских садов и яслей объемом до 700 $м^3$

21-01-002-02 магазинов объемом до 700 $м^3$

21-01-002-03 школ объемом до 1000 $м^3$

21-01-002-04 клубов объемом до 2000 $м^3$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-002-01	21-01-002-02	21-01-002-03	21-01-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	230,9	277,08	274,99	171,64
1 1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,59	5,86	9,35	3,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,92	2,51	5,86	1.69
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,26	0,45	0,38	0,22
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,57	1,96	2,25	0,77
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 $м^3$	маш.-ч	0,55	0,63	0,65	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-002-01	21-01-002-02	21-01-002-03	21-01-002-04
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,29	0,31	0,21	0,11
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,3	0,18	0,32	0,04
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,16	-	0,12
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	3,12	3,88	4,46	1,53
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,21	-	1,31	-
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	-	0,23	-	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,61	4,55	5,4	2,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0011	-	0,0012	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,0009	0,0031	0,0005
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0016	-	0,0019	-
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0284	0,0091	0,0333	0,0055
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,02	0,01	0,05	0,01
101-0631	Опилки древесные	$м^3$	-	1,11	-	0,78
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 $м^2$	0,0007	0,0009	0,0011	0,0006
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	0,0022	-	0,0017
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,001	0,0043	0,0008	0,0018
101-1655	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0009	0,0011	0,0013	0,0007
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,0053	-	0,0038
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	$м^2$	-	П	-	П
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,003	0,01	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,033	0,029	0,038	0,018
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	-	0,1	-
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	$м^2$	56,5	42,9	59,1	29,4
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	$м^2$	2,4	2,2	7,7	1,26
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,16	0,4	0,12	0,08
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	-	0,651	-	0,465
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	0,04	0,1	0,03	0,02
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,072	0,274	0,054	0,104
113-1777	Паста антисептическая	т	-	0,0021	-	0,0015
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	$м^3$	П	-	П	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	П	П	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 $м^3$ и более	$м^3$	П	-	П	-
406-9003	Гравий керамзитовый	$м^3$	3,07	3,84	4,48	1,54
408-9080	Щебень	$м^3$	0,69	0,83	1	0,32
408-9101	Песок строительный	$м^3$	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,37	3,16	0,49	2,07

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

Состав работ:

для нормы 1 :

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 2 :

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 здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

21-01-003-01 бытовых помещений объемом до 1000 м³

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-003-01	21-01-003-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	302,21	346,7
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,93	7,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,05	3,19
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,41	0,71
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,47	2,91
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м³	маш -ч	0,66	0,75
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,38
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,14	0,18
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,21	0,21
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	4,92	5,79
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,32	-
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,3	0,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,45	5,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,002
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-	0,0089
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,01	0,03
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м²	0,0011	0,0013
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0038	0,003
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0042	0,0048
101-1655	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0014	0,0018
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0068	0,0068
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м²	-	П
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,006
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0427	0,0352
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	0,1
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м²	43,4	43,3
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м²	2,2	5,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,3	0,4
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м³	0,837	0,838
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,075	0,1
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,252	0,301
113-1777	Паста антисептическая	т	0,0027	0,0027
204-0065	Стержни домкратные	т	-	0,0062
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м³	-	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	П	П
404-9032	Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000 шт.	-	П
406-9003	Гравий керамзитовый	м³	4,86	5,5
408-9080	Щебень	м³	1,04	3,03
408-9101	Песок строительный	м³	П	П
411-0001	Вода	м³	0,58	3,35

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

Состав работ:

для нормы 1 :

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 2 :

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 м^3 здания

Сборка временных зданий контор деревянно-щитовых:

21-01-004-01 со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м^3

21-01-004-02 со здравпунктом или буфетом на 30 мест объемом до 1300 м^3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-004-01	21-01-004-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	292,12	246,33
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,85	5,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	5,97	2,27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,48
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,47	1,59
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м^3	маш.-ч	0,66	0,56
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,29
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,4	0,11
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	4,92	3,16
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,32	-
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	-	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,92	3,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0012	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0017	0,0017
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0019	-
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,034	0,0082
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,03	0,03
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м^2	0,0011	0,0007
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	0,0022
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0019	0,0033
101-1655	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0014	0,0009
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,0053
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м^2	-	П
101-1757	Ветошь	кг	0,005	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0402	0,0246
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м^2	63,5	42,7
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м^2	4,24	4,2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,3	0,24
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м^3	-	0,651
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м^3	0,075	0,06
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,135	0,203
113-1777	Паста антисептическая	т	-	0,0021
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м^3	П	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м^3 и более	м^3	П	-
406-9003	Гравий керамзитовый	м^3	4,89	2,68
408-9080	Щебень	м^3	1,04	2,49
408-9101	Песок строительный	м^3	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,58	3,12

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

Состав работ:

для нормы 1 :

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 2 :

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 м^3 здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

21-01-005-01 складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м^3

21-01-005-02 мастерских объемом до 1500 м^3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-005-01	21-01-005-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	459,51	455,29
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	10,87	10,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,45	4,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	4,41	4,57
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м^3	маш.-ч	1,4	1,4
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,61	0,61
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,4	0,4
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,37	0,37
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	8,75	9,09
331441	Рубанок электрический	маш -ч	1,3	-
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,88	8,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	П	П
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0038	0,0038
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0037	0,0109
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,06	0,06
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м^2	0,002	0,002
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,005	0,005
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0096	0,0096
101-1655	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0025	0,0025
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,012	0,012
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0624	0,053
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м^2	43,7	43,72
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м^2	9,42	9,42
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,88	0,88
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м^3	1,488	1,488
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м^3	0,22	0,22
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,604	0,6076
113-1777	Паста антисептическая	т	0,0048	0,0048
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м^3	-	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	П	П
403-9874	Плитки бетонные, цементные или мозаичные	м^2	-	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-005-01	21-01-005-02
406-9003	Гравий керамзитовый	$м^3$	8,68	8,68
408-9080	Щебень	$м^3$	1,84	3,67
408-9101	Песок строительный	$м^3$	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	1,02	3,74

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

Состав работ:

для норм 1-3 ·

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 асбесту. 08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 09. Устройство щебеночной отмостки. 10. Сборка санитарно-технических кабин. 11. Установка крылец.

для нормы 4 :

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 асбесту. 08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 09. Устройство щебеночной отмостки. 10. Установка крылец.

Измеритель: 100 $м^3$ здания

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями объемом до 1000 $м^3$:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-011-01	21-01-011-02	21-01-011-03	21-01-011-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	170,68	202,55	202,57	223
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	12,93	15,9	18,28	20,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	11,76	14,26	15,07	16,35
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,32	0,41
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,23	0,25	0,2	0,22
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,67	8,79	6,37	7,46
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	24,64	22,61	8,08	7,5
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	2,08	1,87	0,54	0,46
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,63	0,99	1,95	2,45
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 $м^3$	маш.-ч	0,3	0,33	0,63	0,75
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,16	0,31	0,35
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,14	0,16	0,45	0,45
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	0,31	0,06	0,04
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	1,24	1,96	3,88	4,88
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,28	1,55	1,31	1,32
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,17	0,16	0,15	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,38	2,77	3,69	3,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0006	0,0007	0,0012	0,002
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0011	0,0013	0,0011	0,002
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,001	0,0019	0,002
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	4,64	4,59	2,25	2,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-011-01	21-01-011-02	21-01-011-03	21-01-011-04
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0152	0,018	0,035	0,04
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,02	0,02	0,018	0,027
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м^2	0,0984	0,0902	0,088	0,105
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,0079	0,0096	0,0097	0,011
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0024	0,0215	0,0063	0,005
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002	0,0002	0,0025	0,002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0034	0,0052	0,0056	0,007
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,0044	0,0066	0,0088	0,007
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0133	0,0151	0,0146	0,04
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,06	0,09	0,12	0,19
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,0011	0,0012	0,0006	0,001
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м^2	7,92	9,46	17,16	20,46
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м^2	2,83	3,14	2,83	4,24
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,032	0,038	0,4	0,3
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м^3	0,002	0,003	0,004	0,005
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м^3	0,008	0,01	0,1	0,075
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,014	0,017	0,18	0,135
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0013	0,0015	0,0015	0,002
201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,0737	0,1119	0,1212	0,1515
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,006	0,0082	0,0078	0,0096
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м^3	П	П	П	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	П	П	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м^3 и более	м^3	П	П	П	П
406-9003	Гравий керамзитовый	м^3	1,15	1,92	3,83	4,86
408-9080	Щебень	м^3	0,24	0,41	0,83	1,04
408-9101	Песок строительный	м^3	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,18	0,24	0,46	0,56
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5,5 мм	10 м	0,0562	0,0646	0,057	0,0639
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,003	0,005	0,006	0,005

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

Состав работ:

для норм 1, 3 :

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 2 :

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 4 :

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 здания

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-012-01 детских садов и яслей объемом до 700 м³
21-01-012-02 магазинов объемом до 700 м³
21-01-012-03 школ объемом до 1000 м³
21-01-012-04 клубов объемом до 2000 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-012-01	21-01-012-02	21-01-012-03	21-01-012-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	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	чел.-ч	16,73	14,32	19,76	11,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	14,06	10,98	16,15	10,36
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,26	0,45	0,38	0,22
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,24	0,2	0,23	0,23
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,35	6,38	7,89	7,39
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,39	8,09	10,98	22,42
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	1,38	0,54	0,77	1,87
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,57	1,95	2,24	0,77
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м³	маш.-ч	0,55	0,63	0,65	0,24
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,29	0,31	0,34	0,11
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	-	-	1,25
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,3	0,18	0,32	0,04
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,16	-	0,12
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,21	0,06	0,1	0,31
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	3,12	3,88	4,46	1,53
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,31	-	1,31	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,16	0,15	0,11	0,08
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	-	0,23	-	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,1	2,65	3,2	1,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0011	-	0,0012	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,0009	0,0031	0,0005
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0004
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0016	-	0,0019	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,64	2,25	2,91	4,29
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0284	0,0091	0,0333	0,0055
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,015	0,014	0,049	0,008
101-0631	Опилки древесные	м³	-	1,11	-	0,78
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м²	0,0908	0,0836	0,0615	0,0431
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	-	0,0022	-	0,0017
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,01	0,0097	0,0111	0,0085
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0159	0,0063	0,0089	0,0215
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,001	0,0043	0,0008	0,0018
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0046	0,0109	0,0067	0,0073
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м²	-	П	-	П
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,003	0,01	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0105	0,0067	0,0126	0,035
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	-	0,0001	-
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,001	0,0006	0,0008	0,0011
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м²	14,52	1,02	17,16	0,73
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м²	2,36	2,2	7,69	1,26
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,16	0,4	0,12	0,08
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м³	0,004	0,655	0,005	0,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-012-01	21-01-012-02	21-01-012-03	21-01-012-04
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	0,04	0,1	0,03	0,02
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,072	0,275	0,054	0,11
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0016	0,0015	0,0018	0,0014
113-1777	Паста антисептическая	т	-	0,0021	-	0,0015
201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,1007	0,1215	0,1455	0,0773
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0071	0,0078	0,0094	0,0061
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	$м^3$	П	П	П	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	П	П	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 $м^3$ и более	$м^3$	П	-	П	-
406-9003	Гравий керамзитовый	$м^3$	3,07	3,97	4,47	1,59
408-9080	Щебень	$м^3$	0,69	0,83	0,99	0,32
408-9101	Песок строительный	$м^3$	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,37	3,16	0,49	2,07
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5,5 мм	10 м	0,063	0,0571	0,0665	0,0581

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

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Разработка и перемещение грунта. 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. Устройство щебеночной подготовки под полы. 07. Остекление оконных переплетов. 08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 09. Устройство щебеночной отмостки. 10. Сборка тамбуров. 11. Сборка сантехнических и душевых кабин.

для нормы 2 :

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 $м^3$ здания

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-013-01 бытовых помещений объемом до 1000 $м^3$

21-01-013-02 столовых объемом до 2000 $м^3$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-013-01	21-01-013-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	226,91	266,07
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,91	19,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	14,03	14,52
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,71
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,22	0,24
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,46	8,57
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,5	9,12
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,46	0,59
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,47	2,91
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 $м^3$	маш.-ч	0,66	0,75
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,38
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,14	0,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-013-01	21-01-013-02
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,21	0,21
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04	0,06
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	4,92	5,79
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,32	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,09	0,08
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,3	0,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,12	2,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,002
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,38	2,8
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0012	0,0089
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,014	0,032
101-0631	Опилки древесные	$м^3$	-	1,12
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 $м^2$	0,0517	0,0451
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,0038	0,003
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0002
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,0109	0,012
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0053	0,0068
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0042	0,0048
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0137	0,0147
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	$м^2$	-	П
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,006
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0164	0,0059
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	0,1
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,0007	0,0008
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	$м^2$	1,31	1,31
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	$м^2$	2,2	5,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,3	0,4
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	$м^3$	0,842	0,843
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	0,075	0,1
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,252	0,301
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0017	0,0019
113-1777	Паста антисептическая	т	0,0027	0,0027
201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,1515	0,1717
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0096	0,0109
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	$м^3$	-	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	-	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 $м^3$ и более	$м^3$	-	П
404-9001	Кирпич	1000 шт.	-	П
406-9003	Гравий керамзитовый	$м^3$	4,86	5,69
408-9080	Щебень	$м^3$	1,04	3,03
408-9101	Песок строительный	$м^3$	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,58	3,35
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5,5 мм	10 м	0,0639	0,0707

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

Состав работ:

для нормы 1 :

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 2 :

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 м^3 здания

Сборка временных зданий контор со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-014-01 со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м^3

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-014-01	21-01-014-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	215,72	197,43
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,75	12,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	15,87	9,81
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,48
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,22	0,19
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,46	5,78
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,5	10,02
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,46	0,73
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,47	1,59
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м^3	маш.-ч	0,66	0,56
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,29
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,4	0,11
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,16
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04	0,1
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	4,92	3,16
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,32	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,13	0,15
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	-	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,6	2,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0012	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0017	0,0017
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0006	0,0005
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0019	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	2,38	2,38
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,034	0,0082
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,027	0,027
101-0631	Опилки древесные	м^3	-	1,11
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м^2	0,0759	0,0875
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	-	0,0022
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,0109	0,0089
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0053	0,0085
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	-	0,0033
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,007	0,0097
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м^2	-	П
101-1757	Ветошь	кг	0,005	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0138	0,0063
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,0007	0,0007
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м^2	17,16	1,02
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м^2	4,24	4,24
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,3	0,24
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м^3	0,005	0,655
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м^3	0,075	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-014-01	21-01-014-02
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,135	0,203
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0017	0,0014
113-1777	Паста антисептическая	т	-	0,0021
201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,1515	0,0969
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0096	0,0064
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	$м^3$	П	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 $м^3$ и более	$м^3$	П	-
404-9001	Кирпич	1000 шт.	-	П
406-9003	Гравий керамзитовый	$м^3$	4,86	2,78
408-9080	Щебень	$м^3$	1,04	2,49
408-9101	Песок строительный	$м^3$	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,58	3,12
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5,5 мм	10 м	0,0639	0,0533

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

Состав работ:

для нормы 1 :

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 2 :

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 $м^3$ здания

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-015-01 складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 $м^3$

21-01-015-02 мастерских объемом до 1500 $м^3$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	21-01-015-01	21-01-015-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	336,6	292,78
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,03	24,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	20,88	20,43
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,73	0,48
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,3	0,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,43	12,43
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8,38	8,38
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,44	0,44
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,41	1,88
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 $м^3$	маш.-ч	1,4	1,4
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,61	0,61
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,4	0,11
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01	0,01
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	8,75	3,75
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,3	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	-	0,03
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,53	0,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-015-01	21-01-015-02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,87	3,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0038	0,0017
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0008	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	3,44	3,44
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0037	0,0082
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,06	0,03
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 $м^2$	-	0,0164
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	-	0,005
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	0,0002
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,0162	0,0162
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0051	0,0051
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	-	0,0055
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0246	0,0246
101-1757	Ветошь	кг	0,012	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0181	0,0064
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,001	0,001
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	$м^2$	9,42	4,24
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,88	0,24
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	$м^3$	1,558	1,495
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	0,22	0,06
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,604	0,32
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0026	0,0026
201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,273	0,273
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0171	0,0171
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	$м^3$	-	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	-	П
403-9015	Плиты железобетонные	$м^3$	-	П
406-9003	Гравий керамзитовый	$м^3$	9	2,78
408-9080	Щебень	$м^3$	1,84	2,48
408-9101	Песок строительный	$м^3$	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	1,02	3,46
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5,5 мм	10 м	0,0945	0,0945

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: 100 $м^3$ здания

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-021-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,48
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,93
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 $кгс/см^2$), высокое 10 мПа (100 $кгс/см^2$)	маш.-ч	0,84
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 $м^3$	маш.-ч	0,13
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-021-01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,5
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм	т	0,03
101-0311	Каболка	т	0,0005
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,182
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0004
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002
101-1669	Очес льняной	кг	0,08
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	0,0001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,014
101-1962	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, изопласт ЭПП-4	$м^2$	61,38
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,006
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,032
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	$м^3$	0,0035
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	0,013
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,014
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	$м^3$	П
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	0,07
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 $м^3$ и более	$м^3$	П
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	П
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0001
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 5(3)-10 мм	$м^3$	0,19
408-9080	Щебень	$м^3$	0,0001
411-0001	Вода	$м^3$	0,26
509-3915	Сжим соединительный, стальной	100 шт.	0,02

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 $м^3$ здания

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-022-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57,45
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,94
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/$см^2$), высокое 10 мПа (100 кгс/$см^2$)	маш.-ч	1,02
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 $м^3$	маш.-ч	0,13
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,07
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,5
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм	т	0,03
101-0311	Каболка	т	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01-022-01
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,182
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0004
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002
101-1669	Очес льняной	кг	0,08
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	0,016
101-1962	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, изопласт ЭПП-4	$м^2$	61,38
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,007
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,032
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	$м^3$	0,003
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	0,013
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,014
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	$м^3$	П
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	0,066
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 $м^3$ и более	$м^3$	П
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	П
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0001
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 5(3)-10 мм	$м^3$	0,19
408-9080	Щебень	$м^3$	0,0002
411-0001	Вода	$м^3$	0,26
509-3915	Сжим соединительный, стальной	100 шт.	0,02

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 1-8 :

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 асбоцементным раствором. 07. Окраска неизолированных трубопроводов и отопительных приборов масляной краской. 08. Подключение к наружным сетям.

для норм 9-16 :

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 $м^3$ здания

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-001-01	21-02-001-02	21-02-001-03	21-02-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,82	29,24	43,36	34,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,04	0,04	0,07	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,27	1,22	1,43	1,42
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см^2), высокое 10 мПа (100 кгс/см^2)	маш -ч	0,38	0,31	0,59	0,58
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,05	0,08
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,31	0,56	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0,0105	0,0126	0,0343	0,0105
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,145	0,133	0,184	0,183
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0024	0,0025	0,0042	0,0015
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0005
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0002
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0362	0,0434	0,1181	0,0362
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,017	0,017	0,017	0,017
101-1669	Очес льняной	кг	0,04	0,03	0,07	0,09
101-1757	Ветошь	кг	0,02	0,02	0,02	0,01
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,0006	0,0009	0,0015	0,0017
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм	кг	0,005	0,006	0,016	0,005
101-1991	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	м^2	3,15	3,78	10,29	3,15
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,8	0,8	0,8	0,8
104-0016	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем М-200, внутренним диаметром 18-57 мм	м^3	0,0154	0,0228	0,0386	0,0435
104-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м^2	3,15	3,78	10,29	3,15
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	0,0016	0,0012	0,0036	0,0056
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт	0,0248	0,0496	0,0434	0,0666
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м^3	0,001	0,002	0,002	0,003
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0005	0,0004	0,0008	0,0007
407-0005	Глина бентонитовая	т	0,0002	0,0002	0,0006	0,0002
411-0001	Вода	м^3	0,41	0,36	0,71	0,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-001-05	21-02-001-06	21-02-001-07	21-02-001-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,21	20,98	37,6	22,79
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,9	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,03	0,08	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,06	0,03	0,08	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,28	1,13	1,41	1,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-001-05	21-02-001-06	21-02-001-07	21-02-001-08
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см^2), высокое 10 мПа (100 кгс/см^2)	маш.-ч	0,39	0,2	0,56	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,05	0,09	0,02
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,03	0,02	0,04	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	0,22	0,59	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0,0147	0,0011	0,0105	0,007
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,148	0,111	0,178	0,099
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0026	0,0012	0,0017	0,0025
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0001	0,0001	0,0002	-
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0506	0,0036	0,0362	0,0241
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,017	0,017	0,017	0,017
101-1669	Очес льняной	кг	0,06	0,05	0,09	0,02
101-1757	Ветошь	кг	0,02	0,01	0,01	0,02
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,001	0,0008	0,0015	0,0004
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм	кг	0,007	0,001	0,005	0,003
101-1991	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	м^2	4,41	0,32	3,15	2,1
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,8	0,8	0,8	0,8
104-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м^2	4,41	0,32	3,15	2,1
104-9094	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м^3	0,0267	0,0208	0,0389	0,0094
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	0,0036	0,0036	0,0056	0,0012
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,1333	0,0326	0,1178	0,0264
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м^3	0,005	0,001	0,004	0,001
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0005	0,0003	0,0007	0,0002
407-0005	Глина бентонитовая	т	0,0003	-	0,0002	0,0001
411-0001	Вода	м^3	0,44	0,2	0,6	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-001-09	21-02-001-10	21-02-001-11	21-02-001-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,65	32,06	44,1	37,88
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,14	0,21	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,19	0,14	0,21	0,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,35	0,25	0,32	0,25
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29	0,24	0,45	0,44
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см^2), высокое 10 мПа (100 кгс/см^2)	маш.-ч	0,98	0,73	1,13	1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,05	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,36	0,49	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,071	0,059	0,11	0,109
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0018	0,0017	0,0018	0,0008
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0003
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003
101-1669	Очес льняной	кг	0,12	0,08	0,14	0,14
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,07	0,09	0,07
101-1757	Ветошь	кг	0,02	0,02	0,02	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-001-09	21-02-001-10	21-02-001-11	21-02-001-12
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0012	0,0008	0,0011	0,0008
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	0,0016	0,0012	0,0036	0,0056
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,025	0,05	0,0434	0,0666
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	0,001	0,002	0,002	0,003
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0005	0,0004	0,0008	0,0007
411-0001	Вода	$м^3$	0,58	0,45	0,79	0,72
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,002	0,0014	0,0018	0,0014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-001-13	21-02-001-14	21-02-001-15	21-02-001-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,87	22,55	31,14	13,12
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,1	4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,11	0,12	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,12	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,04	0,18	0,11	0,04
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3	0,15	0,43	0,1
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 $кгс/см^2$), высокое 10 мПа (100 $кгс/см^2$)	маш.-ч	0,45	0,5	0,74	0,19
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,05	0,09	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,29	0,55	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,074	0,04	0,104	0,025
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0015	0,0011	0,001	0,0021
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00004	0,0002	0,0001	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,09	0,11	0,03
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,01	0,05	0,03	0,01
101-1757	Ветошь	кг	0,02	0,01	0,01	0,02
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0001	0,0006	0,0004	0,0001
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	0,0036	0,0036	0,0056	0,0012
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,1333	0,0326	0,1178	0,0264
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	0,005	0,001	0,004	0,001
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0005	0,0003	0,0007	0,0002
411-0001	Вода	$м^3$	0,42	0,31	0,62	0,15
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,0002	0,001	0,0006	0,0002

Таблица ГЭСН 21-02-002 Устройство системы отопления во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Установка отопительных приборов. 02. Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с установкой арматуры. 03. Испытание системы отопления. 04. Изоляция трубопроводов. 05. Установка каркаса изоляции 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 2-6 :

01. Установка отопительных приборов. 02. Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с установкой арматуры. 03. Установка воздухосборников. 04. Испытание системы отопления. 05. Изоляция трубопро-

водов. 06. Установка каркаса изоляции 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 7-12 :

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 здания

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-002-01	21-02-002-02	21-02-002-03	21-02-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,16	33,2	33,26	28,45
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06	0,07	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,33	1,25	1,3	1,21
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см^2), высокое 10 мПа (100 кгс/см^2)	маш.-ч	0,46	0,36	0,42	0,31
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,01	0,08	0,11	0,06
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,05	0,04	0,04	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,42	0,44	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0,0028	0,0018	0,0028	0,0014
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,16	0,141	0,152	0,131
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0028	0,0027	0,0023	0,0021
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0005	0,0004	0,0003	0,0003
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0096	0,006	0,0096	0,0048
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,017	0,017	0,017	0,017
101-1669	Очес льняной	кг	0,02	0,08	0,1	0,06
101-1757	Ветошь	кг	0,03	0,03	0,02	0,02
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,0016	0,0013	0,0013	0,0011
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1991	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	м^2	0,84	0,53	0,84	0,42
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,8	0,8	0,8	0,8
104-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м^2	0,84	0,53	0,84	0,42
104-9094	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м^3	0,0417	0,0346	0,0352	0,0279
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	-	0,0056	0,008	0,0044

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-002-01	21-02-002-02	21-02-002-03	21-02-002-04
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт	0,0821	0,0868	0,0666	0,0651
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	0,003	0,003	0,003	0,002
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0006	0,0005	0,0005	0,0004
411-0001	Вода	$м^3$	0,49	0,38	0,44	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-002-05	21-02-002-06	21-02-002-07	21-02-002-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53,29	53,76	39,63	34,31
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,11	0,15	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,15	0,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86	0,25	0,18
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,58	1,58	0,35	0,27
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 $кгс/см^2$), высокое 10 мПа (100 $кгс/см^2$)	маш.-ч	0,78	0,78	0,88	0,66
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	0,01	0,08
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,03	0,06	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,69	0,7	0,44	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0,0028	0,0028	-	-
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0001	0,0001	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,22	0,22	0,086	0,067
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0049	0,0049	0,0027	0,0027
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0003	0,0005	-	-
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	-	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0008	0,0008	0,0005	0,0005
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0001	0,0003	-	-
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0096	0,0096	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,017	0,017	-	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,12	0,12	0,08	0,12
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	0,07	0,05
101-1757	Ветошь	кг	0,05	0,05	0,03	0,03
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,0009	0,0019	-	-
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм	кг	0,001	0,001	-	-
101-1991	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	$м^2$	0,84	0,84	-	-
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	-	-	0,0008	0,0006
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,8	0,8	-	-
104-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	$м^2$	0,84	0,84	-	-
104-9094	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	$м^3$	0,0236	0,0491	-	-
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	0,008	0,008	-	0,0056
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,1457	0,1457	0,0811	0,0868
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	0,005	0,005	0,003	0,003
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,001	0,001	0,0006	0,0005
411-0001	Вода	$м^3$	0,8	0,8	0,61	0,47
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,0001	0,0001
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	-	-	0,0014	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-002-09	21-02-002-10	21-02-002-11	21-02-002-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,85	34,59	54,28	54,28
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,15	0,18	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,17	0,15	0,18	0,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,25	0,25	0,18	0,18
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32	0,23	0,6	0,6
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см^2), высокое 10 мПа (100 кгс/см^2)	маш.-ч	0,84	0,42	1,08	1,08
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,11	0,06	0,12	0,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54	0,45	0,75	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	-	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,078	0,057	0,15	0,15
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0022	0,0021	0,0048	0,0048
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0004	0,0004	0,0008	0,0008
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	-	-	0,0001	0,0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002
101-1669	Очес льняной	кг	0,16	0,11	0,16	0,16
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,07	0,05	0,05
101-1757	Ветошь	кг	0,02	0,02	0,05	0,05
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0008	0,0008	0,0006	0,0006
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	0,008	0,0044	0,008	0,008
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,0666	0,0651	0,1457	0,1457
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м^3	0,003	0,002	0,005	0,005
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0005	0,0004	0,001	0,001
411-0001	Вода	м^3	0,57	0,25	0,888	0,888
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,0014	0,0014	0,001	0,001

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

Состав работ:

для норм 1-7 :

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 8 :

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 м^3 здания

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	21-02-003-01	21-02-003-02	21-02-003-03	21-02-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,6	13,23	10,1	7,76
1.1	Средний разряд работы		3,1	3	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,18	0,33	0,63	0,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0009	0,0003	0,0004	0,0003
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан»	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,257	0,721	0,419	0,323
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0003	0,0008	0,0005	0,0004
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,004	0,01	0,004
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,1	0,04	0,05	0,04
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
509-0989	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм	т	-	-	0,0001	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-003-05	21-02-003-06	21-02-003-07	21-02-003-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,53	4,07	5,77	5,55
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	0,01	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,24
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,26	0,15	0,38	0,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0001	0,0002	0,0003	0,0001
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан»	т	-	-	0,0001	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	-	0,0001
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,157	0,19	0,245	0,272
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0001
101-1757	Ветошь	кг	0,002	0,003	0,003	0,001
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,02	0,03	0,01
101-1929	Болты анкерные	т	-	-	-	0,0009
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	0,0003
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	-	-	-	0,002

Таблица ГЭСН 21-02-004 Устройство системы вентиляции во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Устройство вентиляционных шахт из листовой стали. 02. Прокладка воздуховодов из листовой стали. 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 2 :

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 3, 4 :

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 5 :

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

для нормы 6 :

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 м^3 здания

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	21-02-004-01	21-02-004-02	21-02-004-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,35	52,84	7,55
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,36	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,04	0,36	0,01
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,01	12,52	0,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	1,67	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,41	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	-	0,0003	-
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0007	0,0005	0,0003
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан»	т	0,0002	0,0001	0,0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,0005	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,01	0,14	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,59	3,11	0,33
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0008	0,0043	0,0004
101-1757	Ветошь	кг	0,008	0,003	0,004
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,07	0,02	0,04
101-1929	Болты анкерные	т	0,0002	0,0023	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0001	0,0004	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	0,001	0,008	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	-	0,0001
509-0989	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм	т	-	0,0001	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-004-04	21-02-004-05	21-02-004-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,24	12,34	10,56
1.1	Средний разряд работы		3,1	3	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,07
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21	1,39	1,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	-	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	0,0001	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-004-04	21-02-004-05	21-02-004-06
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0003	-	0,001
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан»	т	0,0001	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	0,0001
101-1669	Очес льняной	кг	-	-	0,002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18	0,61	0,46
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0002	0,0004	0,0003
101-1757	Ветошь	кг	0,003	-	0,012
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,03	0,002	0,11
101-1929	Болты анкерные	т	-	-	0,0006
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	0,0002
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	-	-	0,0001
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	0,0001	-
509-0989	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм	т	-	0,0001	0,0001

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 $м^3$ здания

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	21-02-005-01	21-02-005-02	21-02-005-03	21-02-005-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,61	5,94	11,31	10
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8	3,5	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	0,02	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79	0,79	0,79	0,79
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,1	0,16	0,08
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 $кгс/см^2$), высокое 10 мПа (100 $кгс/см^2$)	маш.-ч	0,23	0,11	0,18	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,05	0,07	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,051	0,024	0,04	0,019
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0001	-	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
101-1669	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,01	0,004
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,002	0,003	0,001
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,13	0,01	0,12	0,01
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
411-0001	Вода	$м^3$	0,2	0,1	0,16	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-005-05	21-02-005-06	21-02-005-07	21-02-005-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,45	8,41	5,96	3,33
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,3	3,4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79	0,79	0,79	0,79
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,11	0,08	0,06	0,02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см^2), высокое 10 мПа (100 кгс/см^2)	маш.-ч	0,12	0,08	0,06	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,04	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,019	0,019	0,01	0,006
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0001	0,0001	0,0001	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
101-1669	Очес льняной	кг	0,004	0,004	0,003	0,001
101-1757	Ветошь	кг	0,002	0,002	0,001	0,0003
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,01	0,003
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0001	0,0001	0,0001	-
411-0001	Вода	м^3	0,08	0,08	0,06	0,02

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 м^3 здания

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-006-01	21-02-006-02	21-02-006-03	21-02-006-04	21-02-006-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	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	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,13	0,08	0,1	0,14
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см^2), высокое 10 мПа (100 кгс/см^2)	маш.-ч	0,09	0,14	0,08	0,11	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,04	0,05	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,021	0,03	0,019	0,026	0,03
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	-
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	-	-	-	-	0,0003
101-1669	Очес льняной	кг	0,004	0,006	0,004	0,005	0,01
101-1757	Ветошь	кг	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,12	0,01	0,02	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	21-02-006-01	21-02-006-02	21-02-006-03	21-02-006-04	21-02-006-05
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
411-0001	Вода	$м^3$	0,08	0,12	0,08	0,11	0,05

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 $м^3$ здания

Устройство системы горячего водоснабжения во временных жилых домах:

21-02-007-01 из трехкомнатных квартир
21-02-007-02 из двухкомнатных квартир
21-02-007-03 из однокомнатных 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-007-01	21-02-007-02	21-02-007-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	7,02	3,35	5,57
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,02	0,01	0,02
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,1	0,16
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 $кгс/см^2$), высокое 10 мПа (100 $кгс/см^2$)	маш.-ч	0,23	0,11	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,05	0,024	0,04
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0003	0,0001	0,0003
101-1669	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,01
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,002	0,003
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,13	0,01	0,12
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0002	0,0001	0,0002
411-0001	Вода	$м^3$	0,2	0,1	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-007-04	21-02-007-05	21-02-007-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,55	3,57	1,94
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,11	0,06
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 $кгс/см^2$), высокое 10 мПа (100 $кгс/см^2$)	маш.-ч	0,08	0,12	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,019	0,03	0,014
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0001	0,0001	0,0001
101-1669	Очес льняной	кг	0,004	0,01	0,003
101-1757	Ветошь	кг	0,001	0,002	0,001
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,01
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0001	0,0001	0,0001
411-0001	Вода	$м^3$	0,07	0,11	0,06

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 м^3 здания

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-008-01	21-02-008-02	21-02-008-03	21-02-008-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,93	4,25	2,59	4,18
1.1	Средний разряд работы		4	4,1	4,1	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,13	0,08	0,14
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см^2), высокое 10 мПа (100 кгс/см^2)	маш.-ч	0,09	0,14	0,08	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,02	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,021	0,031	0,019	0,034
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1669	Очес льняной	кг	0,004	0,01	0,004	0,01
101-1757	Ветошь	кг	0,002	0,002	0,001	0,002
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,02	0,01	0,12
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
411-0001	Вода	м^3	0,08	0,12	0,08	0,05

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

Состав работ:

для норм 1, 2 :

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 асбоцементных труб. 04. Установка ванн. 05. Установка моек.

для норм 3, 5 :

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 асбоцементных труб. 04. Установка моек. 05. Установка унитазов, раковин; поддонов душевых.

для нормы 4 :

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 асбоцементных труб. 04. Установка моек. 05. Установка умывальников; писсуаров. 06. Установка трапов.

для нормы 6 :

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 асбоцементных труб. 04. Установка моек.

для нормы 7 :

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 асбоцементных труб. 04. Установка моек. 05. Установка умывальников; писсуаров.

для нормы 8 :

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 асбоцементных труб. 04. Установка умывальников; писсуаров.

Измеритель: 100 м^3 здания

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 магазинов
21-02-009-07 школ
21-02-009-08 клубов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	21-02-009-01	21-02-009-02	21-02-009-03	21-02-009-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,44	13,38	19,17	17,98
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,7	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,1	0,13	0,1
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,2	0,34	0,04	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,13	0,13	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0004
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0003
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,04	0,06	0,07	0,06
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005
101-1488	Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм	т	0,0001	0,0002	0,0003	0,0003
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,12	0,16	0,12
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6х40 мм	10 шт.	1,24	1,94	2,52	2,08
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
101-9765	Замазка суриковая	кг	0,44	0,7	0,9	0,76
113-0074	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	0,0004	0,0007	0,0009	0,0007
411-0001	Вода	м^3	0,13	0,05	0,1	0,07
509-1792	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	0,88	1,4	1,8	1,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	21-02-009-05	21-02-009-06	21-02-009-07	21-02-009-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,09	10,4	11,53	3,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,4	3,7	3,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,05	0,08	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,01	0,04	0,02	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,05	0,09	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0002	0,0001	0,0002	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0001	0,0001	0,0001	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0004	0,0002	0,0004	0,0001
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,08	0,04	0,09	0,02
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1488	Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм	т	0,0001	0,0001	0,0002	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,04	0,07	0,02
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6х40 мм	10 шт.	1,3	1,08	1,64	0,44
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	-
101-9765	Замазка суриковая	кг	0,68	0,5	0,82	0,22
113-0074	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I	т	0,0001	-	0,0001	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-009-05	21-02-009-06	21-02-009-07	21-02-009-08
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	0,0002	0,0005	0,0003	-
411-0001	Вода	$м^3$	0,06	0,04	0,04	0,02
509-1792	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	2	1	2,2	0,5

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

Состав работ:

для нормы 1 :

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 асбоцементных труб. 04. Установка унитазов, раковин, умывальников, писсуаров, поддонов душевых.

для нормы 2 :

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 асбоцементных труб. 04. Установка ванн моечных. 05. Установка моек. 06. Установка трапов.

для нормы 3 :

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 асбоцементных труб.

для нормы 4 :

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 асбоцементных труб. 04. Установка моек.

для нормы 5 :

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 асбоцементных труб. 04. Установка унитазов, раковин, умывальников, писсуаров, поддонов душевых. 05. Установка трапов.

Измеритель: 100 $м^3$ здания

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-010-01	21-02-010-02	21-02-010-03	21-02-010-04	21-02-010-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	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	чел.-ч	0,02	0,01			0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	0,01	-	-	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	0,11	0,07	0,08	0,07
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,07	0,04	0,07	0,05	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,15	0,07	0,09	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0311	Каболка	т	0,0003	0,0005	0,0002	0,0002	0,0001
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0004	0,0003	0,0001	0,0002	0,0002
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0005	0,0003	0,0003	0,0004	0,0001
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,06	0,07	0,06	0,09	0,02
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0005	0,0005	0,0003	0,0001	0,0001
101-1488	Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм	т	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	0,0001
101-1669	Очес льняной	кг	0,18	0,12	0,05	0,07	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-010-01	21-02-010-02	21-02-010-03	21-02-010-04	21-02-010-05
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6х40 мм	10 шт.	2,08	2,28	1,4	1,64	1,44
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0003
101-9765	Замазка суриковая	кг	0,76	0,94	0,62	0,82	0,16
113-0074	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	-	0,0009	-	0,0003	-
411-0001	Вода	$м^3$	0,06	0,11	0,06	0,05	0,19
509-1792	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	1,4	1,8	1,4	2,2	0,4

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

Состав работ:

для норм 1-7 :

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 8 :

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 $м^3$ здания

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-016-01	21-02-016-02	21-02-016-03	21-02-016-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,68	20,64	25,14	23,13
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06	0,07	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79	1,03	1,22	1,1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,08	0,13	0,17	0,13
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,46	1,89	2,43	2,33
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0006	0,0008	0,0009	0,0009
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0391	0,0509	0,0603	0,0545
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,28	0,36	0,43	0,39
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04	0,05	0,05	0,04
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,03	0,04	0,12	0,16
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,14	0,19	0,22	0,2
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	3,91	5,09	6,03	5,45
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0163	0,0255	0,048	0,0501
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0035	0,004	0,0123	0,016
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,06	0,08	0,09	0,08
301-0041	Патрубки	10 шт.	0,526	0,684	0,81	0,733

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-016-01	21-02-016-02	21-02-016-03	21-02-016-04
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0004
501-0679	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки КГН, с числом жил - 3 и сечением 4 мм^2	1000 м	0,00016	0,00028	0,00036	0,00028
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,05	0,06	0,12	0,13
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,2307	0,3184	0,3696	0,344
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт	0,626	0,883	0,993	0,885
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	0,0366	0,0507	0,0563	0,0509
509-0089	Крюк	шт.	3,88	4,69	5,51	4,79
509-0102	Скобы	10 шт.	1,956	2,546	3,015	2,727
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0388	0,0469	0,0551	0,0479
509-0809	Заглушки	10 шт.	0,292	0,38	0,45	0,407

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-016-05	21-02-016-06	21-02-016-07	21-02-016-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,66	22,03	17,64	10
1.1	Средний разряд работы		3,9	4	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06	0,05	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,05	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,82	0,97	0,87	0,45
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,1	0,06	0,02
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,52	2	1,72	0,91
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,05	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0006	0,0008	0,0007	0,0004
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0407	0,0482	0,0434	0,0224
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,0004	0,0004	0,0003	0,0002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,29	0,35	0,31	0,16
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,05	0,02	0,13
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04	0,12	0,08	0,05
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,16	0,19	0,16	0,12
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	4,07	4,82	4,34	2,24
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0072	0,0358	0,0215	0,0113
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0037	0,0118	0,0076	0,0048
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,06	0,07	0,06	0,03
301-0041	Патрубки	10 шт.	0,547	0,648	0,583	0,301
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0003	0,0005	0,0003	0,0002
501-0679	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки КГН, с числом жил - 3 и сечением 4 мм^2	1000 м	0,00004	0,0002	0,00012	0,00004
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,06	0,13	0,09	0,06
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,2679	0,2995	0,2637	0,1375
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,691	0,771	0,679	0,344
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	0,0426	0,045	0,0406	0,0209
509-0089	Крюк	шт.	5	6,43	5,2	2,55
509-0102	Скобы	10 шт.	2,037	2,412	2,171	1,119
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,05	0,0643	0,052	0,0255
509-0809	Заглушки	10 шт.	0,304	0,36	0,324	0,167

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, штепсельных розеток.

Измеритель: 100 м^3 здания

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 здравпунктом или буфетом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-017-01	21-02-017-02	21-02-017-03	21-02-017-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	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	чел.-ч	0,06	0,06	0,08	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,08	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,92	0,97	1,28	1,09
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2	2	2,66	2,1
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,08	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0007	0,0008	0,001	0,0008
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0454	0,0484	0,0637	0,0539
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,0004	0,0004	0,0006	0,0004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,33	0,35	0,46	0,39
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,04	0,08	0,05
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,15	0,12	0,17	0,08
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,17	0,18	0,27	0,18
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	4,54	4.84	6,37	5,39
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0287	0,0205	0,0287	0,0123
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0156	0,0118	0,0167	0,0079
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,07	0,07	0,1	0,08
301-0041	Патрубки	10 шт.	0,61	0,65	0,855	0,724
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0004
501-0679	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки КГН, с числом жил - 3 и сечением 4 мм^2	1000 м	П	П	П	П
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,16	0,12	0,15	0,09
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,281	0,2998	0,4491	0,3031
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,651	0,721	1,085	0,75
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	0,0407	0,0451	0,0678	0,0469
509-0089	Крюк	шт.	6,94	6,02	6,22	5,2
509-0102	Скобы	10 шт.	2,271	2,419	3,183	2,693
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0694	0,0602	0,0622	0,052
509-0809	Заглушки	10 шт.	0,339	0,361	0,475	0,402

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

Состав работ:

для нормы 1 :

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 щитков и счетчиков.

для нормы 2 :

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 щитков и счетчиков. 06. Установка выключателей автоматических.

Измеритель: 100 м^3 здания

Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:

21-02-018-01 складов отапливаемых и неотапливаемых

21-02-018-02 мастерских

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	21-02-018-01	21-02-018-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,92	39,72
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,54	1,61
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,08
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,99	3,44
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-018-01	21-02-018-02
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,05	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0004	0,0011
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,03
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0268	0,0914
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,0002	0,0005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,19	0,62
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	0,008
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	0,85
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,41	0,52
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	-	0,004
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,12	0,35
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	2,68	9,14
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,082	0,11
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0408	0,0824
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,04	0,1
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,004
301-0041	Патрубки	10 шт.	0,36	0,9
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0003	0,0008
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,31	0,35
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,206	0,454
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,32	0,96
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	0,02	0,06
509-0089	Крюк	шт.	6,12	10,2
509-0102	Скобы	10 шт.	1,34	3,35
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0612	0,102
509-0809	Заглушки	10 шт.	0,2	0,5
509-1210	Вазелин технический	кг	-	0,018

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.

Измеритель: 1 звено (12,5 м)

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03-001-01	21-03-001-02	21-03-001-03	21-03-001-04	21-03-001-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	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	чел.-ч	9,63	10,63	10,22	11,22	7,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш -ч	1,69	1,19	1,69	1,19	1,69
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	3,69	4,3	3,55	4,16	3,97
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш -ч	0,73	0,73	0,76	0,76	0,54
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,6	3,88	4,2	4,48	2,06
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш -ч	0,61	0,61	0,71	0,72	0,34
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,18	0,29	0,18	0,28	0,2
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	2,5	3	2,5	3	2,5
152304	Тракторы на пневмоколесном ходу 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624
105-5001	Секции инвентарные с рельсами типа Р-43 на деревянных полушпалах	шт	1	1	1	1	1
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,2415	0,2415	0,2673	0,2673	0,306
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м^3	-	31,6	-	30,6	-
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м^3	27,17	-	26,18	-	29,26
411-0001	Вода	м^3	1,24	2,01	1,19	1,86	1,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03-001-06	21-03-001-07	21-03-001-08	21-03-001-09	21-03-001-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,97	16,36	18,96	16,36	18,96
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,17	9,3	10,26	11,42	12,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,19	1,69	1,19	1,69	1,19
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	2,8	3,42	4	4,54	5,2
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,54	0,73	0,73	0,76	0,76
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш -ч	2,36	3,56	3,83	4,35	4,69
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,34	0,6	0,61	0,72	0,72
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,31	0,17	0,27	0,23	0,35
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	3	2,5	3	2,5	3
152304	Тракторы на пневмоколесном ходу 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-001-06	21-03-001-07	21-03-001-08	21-03-001-09	21-03-001-10
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0085	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0624	0,0752	0,0752	0,0752	0,0752
105-5001	Секции инвентарные с рельсами типа Р-43 на деревянных полушпалах	шт.	1	-	-	-	-
105-5002	Секции инвентарные с рельсами типа Р-50 на деревянных полушпалах	шт.	-	1	1	1	1
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,306	0,2475	0,2475	0,2733	0,2733
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	$м^3$	33,81	-	29,4	-	38,3
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	-	25,19	-	33,44	-
411-0001	Вода	$м^3$	2,06	1,15	1,79	1,52	2,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-001-11	21-03-001-12	21-03-001-13	21-03-001-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	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	чел.-ч	7,43	8,42	10,54	11,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,69	1,19	1,69	1,19
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	3,55	4,16	3,82	4,44
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,54	0,54	0,76	0,76
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2	2,28	4,24	4,54
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,71	0,72
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,18	0,28	0,19	0,3
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	2,5	3	2,5	3
152304	Тракторы на пневмоколесном ходу 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0103	0,0103	0,009	0,009
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0007	0,0007	0,0005	0,0005
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0752	0,0752	0,094	0,094
105-5002	Секции инвентарные с рельсами типа Р-50 на деревянных полушпалах	шт.	1	1	-	-
105-5003	Секции инвентарные с рельсами типа Р-65 на деревянных полушпалах	шт.	-	-	1	1
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,312	0,312	0,2733	0,2733
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	$м^3$	-	30,6	-	32,7
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	26,18	-	28,16	-
411-0001	Вода	$м^3$	1,19	1,86	1,28	1,99

Примечания:

1. В нормах не учтена оборачиваемость элементов подкрановых путей.
2. В нормах не предусмотрено применение старогодных рельсов.

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, зашивка 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: 1 звено (12,5 м)

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа:

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 Р43 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03-002-01	21-03-002-02	21-03-002-03	21-03-002-04	21-03-002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	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	чел.-ч	10,49	10,98	11,18	11,79	8,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш -ч	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	3,69	4,13	3,55	4,16	3,97
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,73	0,73	0,76	0,76	0,54
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,59	3,62	4,26	4,26	2,06
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,61	0,61	0,72	0,72	0,34
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,18	0,2	0,2	0,2	0,2
134101	Шпалоподбойка	маш -ч	12	17	12	17	12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длинной 165 мм	т	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03-002-01	21-03-002-02	21-03-002-03	21-03-002-04	21-03-002-05
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	25	25	25	25	25
105-5011	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1	шт.	50	50	50	50	50
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,2415	0,2415	0,2673	0,2673	0,306
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	$м^3$	-	31,6	-	30,6	-
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	27,17	-	26,18	-	29,26
411-0001	Вода	$м^3$	1,24	1,93	1,19	1,86	1,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03-002-06	21-03-002-07	21-03-002-08	21-03-002-09	21-03-002-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	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	чел.-ч	9,3	10,17	10,83	12,27	12,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш -ч	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	4,39	3,42	4	4,54	4,97
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,54	0,73	0,73	0,76	0,76
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,12	3,55	3,61	4,34	4,41
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,34	0,61	0,61	0,71	0,71
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,22	0,17	0,19	0,23	0,25
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	17	12	17	12	17
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0085	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	0,0668	0,0731	0,0731	0,0731	0,0731
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длинной 165 мм	т	0,0438	0,048	0,048	0,048	0,048
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0624	0,0752	0,0752	0,0752	0,0752
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	0,3	0,2714	0,2714	0,2714	0,2714
105-0054	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74Ц	м	-	25	25	25	25
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	25	-	-	-	-
105-5011	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1	шт.	50	50	50	50	50
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,306	0,2475	0,2475	0,2733	0,2733
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	$м^3$	33,8	-	29,4	-	38,3
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	-	25,19	-	33,44	-
411-0001	Вода	$м^3$	2,06	1,15	1,79	1,52	2,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03-002-11	21-03-002-12	21-03-002-13	21-03-002-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	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	чел.-ч	8,3	8,8	11,41	11,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,69	1,69	1,69	1,69
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,64	1,64	1,64	1,64
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	3,55	3,97	3,82	4,24
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	0,54	0,54	0,76	0,76
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с)	маш.-ч	2	2,06	4,24	4,3
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,71	0,71
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,18	0,2	0,19	0,21
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	12	17	12	17
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5	0,5	0,42	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,98	3,98	3,98	3,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0103	0,0103	0,009	0,009
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0007	0,0007	0,0005	0,0005
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	0,0731	0,0731	0,0731	0,0731
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длинной 165 мм	т	0,048	0,048	0,048	0,048
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0752	0,0752	0,094	0,094
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65	т	-	-	0,3496	0,3496
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	0,2714	0,2714	-	-
105-0052	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-65, марка стали М76Ц	м	-	-	25	25
105-0054	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74Ц	м	25	25	-	-
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	0,006	0,006	0,006	0,006
105-5011	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1	шт.	50	50	50	50
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,312	0,312	0,2733	0,2733
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	$м^3$	-	30,6	-	32,7
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	26,18	-	28,16	-
411-0001	Вода	$м^3$	1,19	1,86	1,28	1,99

Примечания:

1. В нормах не учтена оборачиваемость элементов подкрановых путей.
2. В нормах не предусмотрено применение старогодных рельсов.

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: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	21-03-003-01	21-03-003-02	21-03-003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,24	7,28	9,86
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03-003-01	21-03-003-02	21-03-003-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,96	0,99	1,26
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,24	0,28
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,362	0,362	1,1
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,144	0,184	0,344
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	П	П	П

Примечание.

1. В нормах не учтена оборачиваемость стальных конструкций.

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: 1 звено (12,5 м)

Устройство и разборка кабельных лотков на подкрановых путях для башенных кранов:

21-03-004-01 с изготовлением лотков в построечных условиях

21-03-004-02 из готовых элементов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	21-03-004-01	21-03-004-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,91	6,03
1.1	Средний разряд работы		2,5	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,4	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0008	-
102-0048	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, II сорта	$м^3$	0,067	-
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,042	-
113-1777	Паста антисептическая	т	0,011	-
203-0571	Лотки каналов для прокладки кабелей (инвентарные)	$м^2$	-	П

Примечание.

1. В нормах не учтена оборачиваемость конструкций лотков при изготовлении в построечных условиях.

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: 1 путь

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	21-03-005-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,68
1.1	Средний разряд работы		3,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-0630	Упоры тупиков	т	П

Примечание.

1. В нормах не учтена оборачиваемость конструкций упоров тупиков.

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: 1 кран

Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03-006-01	21-03-006-02	21-03-006-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,7	39,42	39,9
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,75	7,9	8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020128	Краны башенные при работе на других видах строительства 5 т	маш.-ч	7,75	-	-
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	-	7,9	-
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	68,2	28,44	25,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03-006-04	21-03-006-05	21-03-006-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40,5	43,5	133,5
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,13	8,75	26,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	-	-	26,8
020131	Краны башенные при работе на других видах строительства 12,5 т	маш.-ч	8,13	-	-
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	8,75	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	110,16	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: 1 заземление

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03-007-01	21-03-007-02	21-03-007-03	21-03-007-04	21-03-007-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	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	чел.-ч	0,89	1,35	1,81	2,26	1,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	21-03-007-01	21-03-007-02	21-03-007-03	21-03-007-04	21-03-007-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,3	0,32	0,34	0,36	0,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,38	7,55	8,73	9,9	6,38
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,26	0,37	0,48	0,58	0,31
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,33	0,66	0,99	1,32	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,62	0,86	1,1	1,33	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-1638	Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм	т	0,1105	0,1222	0,1339	0,1456	0,1105
101-1642	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм	т	0,0531	0,1062	0,1593	0,2124	0,0531
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,981	1,278	1,575	1,872	0,981
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0039	0,0049	0,006	0,007	0,0039

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-007-06	21-03-007-07	21-03-007-08	21-03-007-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67,83	84,1	100,39	60,17
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	2,39	3,03	1,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,32	0,34	0,36	0,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,55	8,73	9,9	6,38
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,43	0,56	0,68	0,37
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	1	1,49	1,99	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,86	1,1	1,33	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-1638	Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм	т	0,1222	0,1339	0,1456	0,1105
101-1642	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм	т	0,1062	0,1593	0,2124	0,0531
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,278	1,575	1,872	0,981
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0049	0,006	0,007	0,0039

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	21-03-007-10	21-03-007-11	21-03-007-12	21-03-007-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	80,02	99,82	119,66	0,23
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,84	2,51	3,18	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,32	0,34	0,36	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,55	8,73	9,9	0,2
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	0,52	0,68	0,83	-
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	1	1,49	1,99	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,86	1,1	1,33	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0001
101-1638	Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм	т	0,1222	0,1339	0,1456	-
101-1642	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм	т	0,1062	0,1593	0,2124	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,278	1,575	1,872	0,0018
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	-	-	-	0,004
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0049	0,006	0,007	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03-007-10	21-03-007-11	21-03-007-12	21-03-007-13
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	-	-	-	0,0001

Примечание.

1. В нормах не учтена оборачиваемость элементов заземления.

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНО-РАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ... 5
Таблица ГЭСН 21-01-001 Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения ... 5
Таблица ГЭСН 21-01-002 Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения ... 6
Таблица ГЭСН 21-01-003 Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначения ... 7
Таблица ГЭСН 21-01-004 Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения ... 8
Таблица ГЭСН 21-01-005 Сборка временных зданий деревянно-щитовых производственного и складского назначения ... 10
Таблица ГЭСН 21-01-011 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями жилого назначения ... 11
Таблица ГЭСН 21-01-012 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения ... 12
Таблица ГЭСН 21-01-013 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения ... 14
Таблица ГЭСН 21-01-014 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения ... 15
Таблица ГЭСН 21-01-015 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения ... 17
Таблица ГЭСН 21-01-021 Сборка временных жилых зданий контейнерного типа ... 18
Таблица ГЭСН 21-01-022 Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа ... 19
Раздел 2. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ... 20
Таблица ГЭСН 21-02-001 Устройство системы отопления во временных зданиях жилого и общественного назначения ... 20
Таблица ГЭСН 21-02-002 Устройство системы отопления во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения ... 23
Таблица ГЭСН 21-02-003 Устройство системы вентиляции во временных зданиях жилого и общественного назначения ... 26
Таблица ГЭСН 21-02-004 Устройство системы вентиляции во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения ... 27
Таблица ГЭСН 21-02-005 Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения ... 29
Таблица ГЭСН 21-02-006 Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения ... 30
Таблица ГЭСН 21-02-007 Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения ... 31
Таблица ГЭСН 21-02-008 Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения ... 32
Таблица ГЭСН 21-02-009 Устройство системы канализации во временных зданиях жилого и общественного назначения ... 32
Таблица ГЭСН 21-02-010 Устройство системы канализации во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения ... 34
Таблица ГЭСН 21-02-016 Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых и общественных зданий ... 35
Таблица ГЭСН 21-02-017 Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий бытового и административного назначения ... 36
Таблица ГЭСН 21-02-018 Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий производственного и складского назначения ... 37
Раздел 3. ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ ДЛЯ БАШЕННЫХ КРАНОВ ... 38
Таблица ГЭСН 21-03-001 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах в две нити ... 38
Таблица ГЭСН 21-03-002 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах в две нити ... 41
Таблица ГЭСН 21-03-003 Устройство выключающей линейки на подкрановых путях для башенных кранов ... 43
Таблица ГЭСН 21-03-004 Устройство и разборка кабельных лотков на подкрановых путях для башенных кранов ... 44

Таблица ГЭСН 21-03-005 Установка тупиковых упоров на подкрановых путях для башенных кранов..... 44
Таблица ГЭСН 21-03-006 Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию..... 45
Таблица ГЭСН 21-03-007 Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов..... 45

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 2635 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»