

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 21
ВРЕМЕННЫЕ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ
ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

ШНК 4.02.21-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ 2008 г.

ШНК 4.02.21-07 Сборники ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 21 "Временные сборно-разборные здания и сооружения".

Сборник разработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ"

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроем РУз.

приказ № 126 от 26.12.2007 года.

Ташкент 2008 г.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.02.21-07
	Сборники ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 21. Временные сборно-разборные здания и сооружения.	Выпускается впервые

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания.

1.1. Настоящие Градостроительная сметные нормы (ШНК) 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. ШНК являются исходными нормативами для разработки, индивидуальных и укрупненных норм.

1.2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ШНК обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ШНК носят рекомендательный характер.

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.

Внесены ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству 2007 г.	Срок введения в действие 2007 г.
----------------------------------	--	-------------------------------------

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 электроснабжения). 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 ШНК 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 ШНК 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 25м 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 ШНК4.02.27-05 «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

Наименование элементов верхнего строения подкрановых путей для башенных кранов	Число оборотов повторно применяемых материалов с учетом потерь при разборке
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 01. ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНО-РАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица 21-01-001

Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения

Состав работ:

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 (нормы 1-3). 13. Установка крылец.

Измеритель: 100 м³ здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых объемом до 1000 м³:

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

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,10	10,40	15,53	17,49
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	3,50	4,32	5,68	6,91
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,10	0,16	0,32	0,41
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5м3/мин	маш.-ч	0,62	0,99	1,96	2,41
С 2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,30	0,33	0,63	0,75
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59(80)кВт(л.с.)	маш.-ч	0,14	0,17	0,91	0,35
С 913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,14	0,16	0,45	0,45
С 1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	1,24	1,96	3,88	4,88
С 1637	Рубанки электрические	маш.-ч	1,28	1,55	1,31	1,32
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,30	4,27	5,58	6,21
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,003	0,005	0,006	0,002
С 30102	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0006	0,0007	0,0012	0,0015
С 31600	Замазка оконная на олифе	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0017
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,0010	0,0019	0,0022
С 32104	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0152	0,0183	0,0345	0,0403
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-001-01	21-01-001-02	21-01-001-03	21-01-001-04
С 32313	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0005	0,0008	0,0009	0,0011
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002	0,0002	0,0025	0,0019
С 45400	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0007	0,0010	0,0011	0,0014
С 33736	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,5 мм	т	0,0044	0,0066	0,0088	0,0031
С 44059	Ветошь	кг	0,01	0,02	0,02	0,01
С 30407	Гвозди строительные	т	0,027	0,035	0,037	0,042
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,06	0,09	0,12	0,14
С 44260	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м ²	28,62	33,6	59,0	62,6
С 33134	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	2,8	2,8	2,8	4,2
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,032	0,038	0,400	0,300
С 36049	Пиломатериалы хвойных пород . Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм , толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,008	0,010	0,100	0,075
С 36061	Пиломатериалы хвойных пород . Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм ,толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,014	0,017	0,180	0,135
М 22957	Гравий керамзитовый, фракция 10-20 мм, марка: 400	м ³	1,79	1,95	3,84	4,86
М 23092	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция, мм: 40-70	м ³	0,25	0,41	0,83	1,03
М 23469	Вода	м ³	0,18	0,24	0,46	0,56
П 22543	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5м ³ и более	м ³	П	П	П	П
П 22004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м ³	П	П	П	П
П 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	П	П	П	П
П 60096	Песок строительный	м ³	П	П	П	П

Таблица 21-01-002

Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Устройство фундаментов из железобетонных блоков (нормы 1,3). 04. Устройство фундаментов из деревянных подкладок (нормы 2,4). 05. Гидроизоляция оклеечная в два слоя (нормы 1,3). 06. Сборка зданий с заделкой стыков. 07. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом. 08. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой. 09. Остекление оконных переплетов. 10. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы (нормы 2,4). 11. Устройство покрытий полов из керамических плиток (нормы 2,4). 12. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 13. Устройство щебеночной отмостки. 14. Установка крылец. 15. Сборка тамбуров (норма 4).

Измеритель: 100 м³ здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

21-01-002-01 детских садов и яслей объемом до 700 м³

21-01-002-02 магазинов объемом до 700 м³

21-01-002-03 школ объемом до 1000 м³
 21-01-002-04 клубов объемом до 2000 м³

Код ресурса	Наименование элементов 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	230,90	277,08	274,99	171,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,50	10,59	15,07	5,65
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	4,92	2,51	5,86	1,69
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,26	0,45	0,38	0,22
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 к Па (7 атм.) 5м ³ /мин	маш.-ч	1,57	1,96	2,25	0,77
С 2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,55	0,63	0,65	0,24
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59(80)кВт(лс)	маш.-ч	0,29	0,31	0,21	0,11
С 913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,30	0,18	0,32	0,04
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	—	0,16	—	0,12
С 1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	3,12	3,88	4,46	1,53
С 1637	Рубанки электрические	маш.-ч	1,21	—	1,31	—
С 1556	Бензопилы	маш.-ч	—	0,23	—	0,17
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,61	4,55	5,40	2,58
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30102	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0011	—	0,0012	—
С 31600	Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,0009	0,0031	0,0005
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0016	—	0,0019	—
С 32104	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0284	0,0091	0,0333	0,0055
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,01	0,05	0,01
С 35510	Опилки древесные	м ³	—	1,11	—	0,78
С 32313	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0007	0,0009	0,0011	0,0006
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	—	0,0022	—	0,0017
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0010	0,0043	0,0008	0,0018
С 45400	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0009	0,0011	0,0013	0,0007
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	—	0,0053	—	0,0038
С 44059	Ветошь	кг	0,003	0,003	0,010	0,002
С 45089	Паста антисептическая	т	—	0,0021	—	0,0015
С 30407	Гвозди строительные	т	0,033	0,029	0,038	0,018
С 31656	Олифа натуральная	кг	—	—	0,1	—
С 44260	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м ²	56,5	42,9	59,1	29,4
С 33134	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	2,40	2,20	7,70	1,26
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,160	0,400	0,120	0,080
С 36028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 100, 125мм, II сорта	м ³	—	0,651	—	0,465

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-002-01	21-01-002-02	21-01-002-03	21-01-002-04
С 36049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,040	0,100	0,030	0,020
С 36061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные 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
М 45045	Гравий керамзитовый	м ³	3,07	3,84	4,48	1,54
М 43113	Щебень	м ³	0,69	0,83	1,00	0,32
М 23469	Вода	м ³	0,37	3,16	0,49	2,07
П 45410	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м ²	—	П	—	П
П 22543	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5м ³ и более	м ³	П	—	П	—
П 22004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м ³	П	—	П	—
М 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	П	П	П	П
П 60096	Песок строительный	м ³	П	П	П	П

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

Состав работ:

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 (норма 2). 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток (норма 2). 10. Устройство армированных кирпичных перегородок (норма 2). 11. Остекление оконных переплетов. 12. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 13. Устройство щебеночной отмостки. 14. Сборка тамбуров (норма 1). 15. Сборка крылец (норма 2). 16. 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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-003-01	21-01-003-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	302,21	346,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,52	13,54
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	4,05	3,19
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,71
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 к Па (7 атм.) 5м ³ /мин	маш.-ч	2,47	2,91
С 2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,66	0,75

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-003-01	21-01-003-02
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59(80)кВт(лс)	маш.-ч	0,34	0,38
С 404	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	—	1,73
С 913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,14	0,18
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,21	0,21
С 1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	4,92	5,79
С 1637	Рубанки электрические	маш.-ч	1,32	—
С 1556	Бензопилы	маш.-ч	0,30	0,30
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,45	5,42
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30102	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	—	—
С 31600	Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,0020
С 32104	Мастика битумная кровельная горячая	т	—	0,0089
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,03
С 32313	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0011	0,0013
С 32501	Поковки строительные	т	0,0038	0,0030
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0042	0,0048
С 45400	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0014	0,0018
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0068	0,0068
С 44059	Ветошь	кг	0,003	0,006
С 45089	Паста антисептическая	т	0,0027	0,0027
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0427	0,0352
С 31656	Олифа натуральная	кг	—	0,10
С 44260	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м ²	43,4	43,3
С 33134	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	2,20	5,02
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,300	0,400
С 36028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 100, 125мм, II сорта	м ³	0,837	0,838
С 36049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,075	0,100
С 36061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,252	0,301
С 44577	Стержни домкратные	т	—	0,0062
М 45045	Гравий керамзитовый	м ³	4,86	5,50
М 43113	Щебень	м ³	1,04	3,03
М 23469	Вода	м ³	0,58	3,35
П 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	П	П
П 22004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м ³	—	П
П 10411	Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000 шт.	—	П
П 45410	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м ²	—	П
П 60096	Песок строительный	м ³	П	П

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

Состав работ:

01. Разработка грунта с перемещением. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок (норма 2,4). 04. Укладка фундаментов из железобетонных блоков (норма 1,3). 05. Гидроизоляция оклеечная в два слоя (норма 1,3). 06. Сборка зданий с заделкой стыков. 07. Керамзитовая отсыпка по периметру здания. 08. Проклейка швов кровли рулонным материалом (норма 1,2). 09. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой (норма 1,2). 10. Остекление оконных переплетов. 11. Устройство щебеночной подготовки под полы (норма 2,4). 12. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы (норма 2,4). 13. Устройство покрытий полов из керамических плиток (норма 2,4). 14. Устройство щебеночной отмостки. 15. Установка крылец.

Измеритель: 100 м³ здания

Сборка временных зданий контор деревянно-щитовых:

21-01-004-01 со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м³

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-004-01	21-01-004-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	292,12	246,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,17	9,09
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	5,97	2,27
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,48
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 к Па (7 атм.) 5м ³ /мин	маш.-ч	2,47	1,59
С 2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,66	0,56
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59(80)кВт(лс)	маш.-ч	0,34	0,29
С 913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,40	0,11
С 1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	4,92	3,16
С 1637	Рубанки электрические	маш.-ч	1,32	—
С 1556	Бензопилы	маш.-ч	—	0,23
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,92	3,79
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30102	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0012	—
С 31600	Замазка оконная на олифе	т	0,0017	0,0017
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0019	—
С 32104	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,034	0,0082
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,03	0,03
С 32313	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0011	0,0007
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	—	0,0022

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-004-01	21-01-004-02
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0019	0,0033
С 45400	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0014	0,0009
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	—	0,0053
С 44059	Ветошь	кг	0,005	0,005
С 45089	Паста антисептическая	т	—	0,0021
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0402	0,0246
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,10	0,10
С 44260	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м ²	63,5	42,7
С 33134	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	4,24	4,20
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,300	0,24
С 36028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 100, 125мм, II сорта	м ³	—	0,651
С 36049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,075	0,060
С 36061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,135	0,203
М 45045	Гравий керамзитовый	м ³	4,89	2,68
М 43113	Щебень	м ³	1,04	2,49
М 23469	Вода	м ³	0,58	3,12
П 45410	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м ²	—	П
П 22004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м ³	П	—
П 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	П	П
П 22543	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5м ³ и более	м ³	П	—
П 60096	Песок строительный	м ³	П	П

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

Состав работ:

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 (норма 2). 09. Устройство подстилающего слоя из бетона под полы из железобетонных плит (норма 2). 10. Устройство полов из сборных железобетонных плит (норма 2). 11. Устройство щебеночной отмостки. 12. Сборка сантехнических и душевых кабин (норма 2).

Измеритель: 100 м³ здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых :

- 21-01-005-01 складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м³
- 21-01-005-02 мастерских объемом до 1500 м³

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-005-01	21-01-005-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	459,51	455,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,15	19,51
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на авомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов)автомобильные 10 т.	маш.-ч	4,45	4,01
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 к Па (7 атм.) 5м3/мин	маш.-ч	4,41	4,57
С 2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	1,40	1,40
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 квт 80 лс	маш.-ч	0,61	0,61
С 404	Вибратор поверхностный	маш.-ч	—	1,73
С 913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,40	0,40
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,37	0,37
С 1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	8,75	9,09
С 1637	Рубанки электрические	маш.-ч	1,30	—
С 1556	Бензопилы	маш.-ч	0,53	0,53
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,88	8,52
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30102	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	—	—
С 31600	Замазка оконная на олифе	т	0,0038	0,0038
С 32104	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0037	0,0109
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,06	0,06
С 32313	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0020	0,0020
С 32501	Поковки строительные	т	0,005	0,005
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0096	0,0096
С 45400	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0025	0,0025
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,012	0,012
С 44059	Ветошь	кг	0,01	0,01
С 45089	Паста антисептическая	т	0,0048	0,0048
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0624	0,053
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
С 44260	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м ²	43,7	43,72
С 33134	Стекло оконное,толщиной 4 мм	м ²	9,42	9,42
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,880	0,880
С 36028	Пиломатериалы хвойных пород . Брусья обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150мм, толщиной 100, 125мм II сорта	м ³	1,488	1,488
С 36049	Пиломатериалы хвойных пород . Доски обрезные длиной 4-6,5 м, толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,220	0,220
С 36061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,6040	0,6076
М 45045	Гравий керамзитовый	м ³	8,68	8,68
М 43113	Щебень	м ³	1,84	3,67
М 23469	Вода	м ³	1,02	3,74

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-005-01	21-01-005-02
П 22004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м ³	—	П
П 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	П	П
П 44350	Плитки бетонные, цементные или мозаичные: плитка тротуарная бсм (серая)	м ³	—	П
П 60096	Песок строительный	м ³	П	П

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

Состав работ:

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 (нормы 1-3). 11. Установка крылец.

Измеритель: 100 м³ здания

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

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

Код ресурса	Наименование элементов 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	223,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,45	18,83	22,42	24,64
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	11,76	14,26	15,07	16,35
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,10	0,16	0,32	0,41
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,23	0,25	0,20	0,22
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,67	8,79	6,37	7,46
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	маш.-ч	24,64	22,61	8,08	7,50
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500гр,С	маш.-ч	2,08	1,87	0,54	0,46
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 к Па (7 атм.) 5м3/мин	маш.-ч	0,63	0,99	1,95	2,45
С 2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,30	0,33	0,63	0,75
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59(80)кВт(лс)	маш.-ч	0,14	0,16	0,31	0,35

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-011-01	21-01-011-02	21-01-011-03	21-01-011-04
С 913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,14	0,16	0,45	0,45
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	0,31	0,06	0,04
С 1866	Грабловки пневматические	маш.-ч	1,24	1,96	3,88	4,88
С 1637	Рубанки электрические	маш.-ч	1,28	1,55	1,31	1,32
С 1571	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,17	0,16	0,15	0,18
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,38	2,77	3,69	3,88
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,003	0,005	0,006	0,005
С 30102	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0006	0,0007	0,0012	0,002
С 31600	Замазка оконная на олифе	т	0,0011	0,0013	0,0011	0,002
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,001
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,0010	0,0019	0,002
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	4,64	4,59	2,25	2,380
С 32104	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0152	0,018	0,035	0,040
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,020	0,020	0,018	0,027
С 32313	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0984	0,0902	0,088	0,105
С 32524	Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,000
С 33816	Швеллеры 40, сталь марки СтО	т	0,0079	0,0096	0,0097	0,011
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0024	0,0215	0,0063	0,005
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002	0,0002	0,0025	0,002
С 40784	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПП 35 м/с А I класса размеом 180x10x32 мм	шт	0,035	0,031	0,006	0,004
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0034	0,0052	0,0056	0,007
С 33736	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,5 мм	т	0,0044	0,0066	0,0088	0,007
С 44059	Ветошь	кг	0,01	0,02	0,02	0,020
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0133	0,0151	0,0146	0,040
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,06	0,09	0,12	0,190
С 44260	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м ²	7,92	9,46	17,16	20,460
С 33134	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	2,83	3,14	2,83	4,240
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,032	0,038	0,400	0,300
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород . Бруски обрезные 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
С 36049	Пиломатериалы хвойных пород . Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм , толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,008	0,010	0,100	0,075
С 36061	Пиломатериалы хвойных пород . Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм , толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,014	0,017	0,180	0,135
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0013	0,0015	0,0015	0,002
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,0011	0,0012	0,0006	0,001
С 50789	Конструкции стальные нащельников и деталей оформления	т	0,0737	0,1119	0,1212	0,1515

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-011-01	21-01-011-02	21-01-011-03	21-01-011-04
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы св. 0,1 до 0,5 т	т	0,006	0,0082	0,0078	0,0096
М 45045	Гравий керамзитовый	м ³	1,15	1,92	3,83	4,86
М 43113	Щебень	м ³	0,24	0,41	0,83	1,04
М 23469	Вода	м ³	0,18	0,24	0,46	0,56
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК, оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,0562	0,0646	0,0570	0,0639
П 22543	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5м ³ и более	м ³	П	П	П	П
П 22004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м ³	П	П	П	П
П 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	П	П	П	П
П 60096	Песок строительный	м ³	П	П	П	П

Таблица 21-01-012

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Устройство фундаментов из железобетонных блоков (нормы 1,3). 04. Устройство фундаментов из деревянных подкладок (нормы 2,4). 05. Гидроизоляция оклеечная в два слоя (нормы 1,3). 06. Сборка зданий с заделкой стыков. 07. Остекление оконных переплетов. 08. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы (нормы 2,4). 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток (нормы 2,4). 10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 11. Устройство щебеночной отмостки. 12. Установка крылец. 13. Сборка тамбуров (норма 4).

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

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,13	17,15	23,28	13,28
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	14,06	10,98	16,15	10,36
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,26	0,45	0,38	0,22
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,24	0,20	0,23	0,23
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,35	6,38	7,89	7,39
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	маш.-ч	17,39	8,09	10,98	22,42

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-012-01	21-01-012-02	21-01-012-03	21-01-012-04
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500гр,С	маш.-ч	1,38	0,54	0,77	1,87
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 к Па (7 атм.) 5м3/мин	маш.-ч	1,57	1,95	2,24	0,77
С 2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,55	0,63	0,65	0,24
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59(80)кВт(лс)	маш.-ч	0,29	0,31	0,34	0,11
С 404	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	—	—	—	1,25
С 913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,3	0,18	0,32	0,04
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	—	0,16	—	0,12
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,21	0,06	0,10	0,31
С 1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	3,12	3,88	4,46	1,53
С 1637	Рубанки электрические	маш.-ч	1,31	—	1,31	—
С 1571	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,16	0,15	0,11	0,08
С 1556	Бензопилы	маш.-ч	—	0,23	—	0,17
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,1	2,65	3,2	1,54
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30102	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0011	—	0,0012	—
С 31600	Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,0009	0,0031	0,0005
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0004
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0016	—	0,0019	—
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	3,64	2,25	2,91	4,29
С 32104	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0284	0,0091	0,0333	0,0055
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,015	0,014	0,049	0,008
С 35510	Опилки древесные	м ³	—	1,11	—	0,78
С 32313	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0908	0,0836	0,0615	0,0431
С 32502	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	—	0,0022	—	0,0017
С 32524	Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 33816	Швеллеры 40, сталь марки Ст0	т	0,0100	0,0097	0,0111	0,0085
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0159	0,0063	0,0089	0,0215
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0010	0,0043	0,0008	0,0018
С 40784	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КППГ 35 м/с А 1 класса размером 180x10x32 мм	шт	0,021	0,006	0,01	0,031
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0046	0,0109	0,0067	0,0073
С 44059	Ветошь	кг	0,003	0,003	0,01	0,002
С 45089	Паста антисептическая	т	—	0,0021	—	0,0015
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0105	0,0067	0,0126	0,035
С 31656	Олифа натуральная	кг	—	—	0,0001	—
С 44260	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м ²	14,52	1,02	17,16	0,73
С 33134	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	2,36	2,20	7,69	1,26
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,160	0,400	0,120	0,080

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-012-01	21-01-012-02	21-01-012-03	21-01-012-04
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород . Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм , толщиной 40-75 мм, I сорта	м ³	0,004	0,655	0,005	0,470
С 36049	Пиломатериалы хвойных пород . Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм , толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,040	0,100	0,030	0,020
С 36061	Пиломатериалы хвойных пород . Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм , толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,072	0,275	0,054	0,110
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0016	0,0015	0,0018	0,0014
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,001	0,0006	0,0008	0,0011
С 50789	Конструкции стальные нашельников и деталей обрамления	т	0,1007	0,1215	0,1455	0,0773
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы св. 0,1 до 0,5 т	т	0,0071	0,0078	0,0094	0,0061
М 45045	Гравий керамзитовый	м ³	3,07	3,97	4,47	1,59
М 43113	Щебень	м ³	0,69	0,83	0,99	0,32
М 23469	Вода	м ³	0,37	3,16	0,49	2,07
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК, оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5.5 мм	10 м	0,063	0,0571	0,0665	0,0581
П 45410	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м ²	—	П	—	П
П 22543	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0.5м ³ и более	м ³	П	—	П	—
П 22004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м ³	П	П	П	П
П 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	П	П	П	П
П 60096	Песок строительный	м ³	П	П	П	П

Таблица 21-01-013

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Укладка фундаментов из железобетонных блоков (норма 1). 04. Укладка фундаментов из деревянных подкладок (норма 2). 05. Гидроизоляция оклеечная в два слоя (норма 1). 06. Сборка зданий с заделкой стыков. 07. Устройство щебеночной подготовки под полы. 08. Устройство подстилающего слоя из бетона (норма 2). 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток (норма 2). 10. Устройство армированных кирпичных перегородок (норма 2). 11. Остекление оконных переплетов. 12. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 13. Устройство щебеночной отмостки. 14. Сборка тамбуров (норма 1). 15. Сборка крылец (норма 2). 16. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м³ здания

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

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

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-013-01	21-01-013-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	226,91	266,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,17	22,28
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	14,03	14,52
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,71
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,22	0,24
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,46	8,57
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	маш.-ч	7,50	9,12
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500гр,С	маш.-ч	0,46	0,59
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 к Па (7 атм.) 5м3/мин	маш.-ч	2,47	2,91
С 2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,66	0,75
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59(80)кВт(лс)	маш.-ч	0,34	0,38
С 404	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	—	1,73
С 913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,14	0,18
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,21	0,21
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04	0,06
С 1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	4,92	5,79
С 1637	Рубанки электрические	маш.-ч	1,32	—
С 1571	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,09	0,08
С 1556	Бензопилы	маш.-ч	0,30	0,30
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,12	2,83
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30102	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	—	—
С 31600	Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,002
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0006	0,0008
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	—	—
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	2,38	2,80
С 32104	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0012	0,0089
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,014	0,032
С 35510	Опилки древесные	м ³	—	1,12
С 32313	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0517	0,0451
С 32502	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,0038	0,0030
С 32524	Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0002
С 33816	Швеллеры 40, сталь марки Ст0	т	0,0109	0,012
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0053	0,0068
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0042	0,0048
С 40784	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 180х10х32 мм	шт	0,004	0,006
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0137	0,0147
С 44059	Ветошь	кг	0,003	0,006
С 45089	Паста антисептическая	т	0,0027	0,0027

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-013-01	21-01-013-02
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0164	0,0059
С 31656	Олифа натуральная	кг	—	0,1
С 44260	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м ²	1,31	1,31
С 33134	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	2,20	5,02
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,300	0,400
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород . Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм , толщиной 40-75 мм, I сорта	м ³	0,842	0,843
С 36049	Пиломатериалы хвойных пород . Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм , толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,075	0,100
С 36061	Пиломатериалы хвойных пород . Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм , толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,252	0,301
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0017	0,0019
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,0007	0,0008
С 50789	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,1515	0,1717
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы св. 0,1 до 0,5 т	т	0,0096	0,0109
М 45045	Гравий керамзитовый	м ³	4,86	5,69
М 43113	Щебень	м ³	1,04	3,03
М 23469	Вода	м ³	0,58	3,35
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК, оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,0639	0,0707
П 45410	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м ²	—	П
П 22004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м ³	—	П
П 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	—	П
П 22543	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5м ³ и более	м ³	—	П
П 43121	Кирпич (марка по проекту)	м ³	—	П
П 60096	Песок строительный	м ³	П	П

Таблица 21-01-014

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения

Состав работ:

01. Разработка грунта с перемещением. 02. Устройство песчаной подушки под фундамнты. 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок (норма 2). 04. Укладка фундаментов железобетонных блоков (норма 1). 05. Гидроизоляция оклеечная в два слоя (норма 1). 06. Сборка зданий с заделкой стыков. 07. Керамзитовая отсыпка по периметру здания. 08. Остекление оконных переплетов. 09. Устройство щебеночной подготовки под полы (норма 2). 10. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы (норма 2). 11. Устройство покрытий полов из керамических плиток (норма 2). 12. Устройство щебеночной отмостки. 13. Установка крылец.

Измеритель: 100 м³ здания

Сборка временных зданий контор со стальным каркасом и многослойными панелями:

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

21-01-014-02 со здравпунктом или буфетом на 30 мест объемом до 1300 м³

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-014-01	21-01-014-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	215,72	197,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,78	15,09
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	15,87	9,81
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,48
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,22	0,19
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,46	5,78
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	маш.-ч	7,50	10,02
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500гр,С	маш.-ч	0,46	0,73
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 к Па (7 атм.) 5м3/мин	маш.-ч	2,47	1,59
С 2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,66	0,56
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59(80)кВт(лс)	маш.-ч	0,34	0,29
С 404	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	—	1,73
С 913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,40	0,11
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	—	0,16
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04	0,10
С 1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	4,92	3,16
С 1637	Рубанки электрические	маш.-ч	1,32	—
С 1571	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,13	0,15
С 1556	Бензопилы	маш.-ч	—	0,23
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,60	2,25
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30102	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0012	—
С 31600	Замазка оконная на олифе	т	0,0017	0,0017
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0006	0,0005
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0019	—
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	2,38	2,38
С 32104	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,034	0,0082
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,027	0,027
С 35510	Опилки древесные	м ³	—	1,11
С 32313	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0759	0,0875
С 32502	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	—	0,0022
С 32524	Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001
С 33816	Швеллеры 40, сталь марки Ст0	т	0,0109	0,0089
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0053	0,0085
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	—	0,0033
С 40784	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 180x10x32 мм	шт	0,004	0,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-014-01	21-01-014-02
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,007	0,0097
С 44059	Ветошь	кг	0,005	0,005
С 45089	Паста антисептическая	т	—	0,0021
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0138	0,0063
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,10	0,1
С 44260	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м ²	17,16	1,02
С 33134	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	4,24	4,24
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,300	0,240
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м ³	0,005	0,655
С 36049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,075	0,060
С 36061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,135	0,203
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0017	0,0014
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,0007	0,0007
С 50789	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,1515	0,0969
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы св. 0,1 до 0,5 т	т	0,0096	0,0064
М 45045	Гравий керамзитовый	м ³	4,86	2,78
М 43113	Щебень	м ³	1,04	2,49
М 23469	Вода	м ³	0,58	3,12
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК, оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,0639	0,0533
П 45410	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м ²	—	П
П 22004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м ³	П	П
П 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	П	П
П 22543	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5м ³ и более	м ³	П	—
П 43121	Кирпич (марка по проекту)	м ³	—	П
П 60096	Песок строительный	м ³	П	П

Таблица 21-01-015

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения

Состав работ:

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 (норма 2). 07. Устройство подстилающего слоя из бетона под полы из железобетонных плит (норма 2). 08. Устройство полов из сборных железобетонных плит (норма 2). 09. Устройство щебеночной отмостки. 10. Сборка сантехнических и душевых кабин (норма 2).

Измеритель: 100 м³ здания

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

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

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-015-01	21-01-015-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	336,60	292,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,30	28,28
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	20,88	20,43
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,73	0,48
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,30	0,30
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,43	12,43
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	маш.-ч	8,38	8,38
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500гр,С	маш.-ч	0,44	0,44
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 к Па (7 атм.) 5м3/мин	маш.-ч	4,41	1,88
С 2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	1,40	1,40
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59(80)кВт(лс)	маш.-ч	0,61	0,61
С 404	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	—	1,73
С 913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,40	0,11
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01	0,01
С 1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	8,75	3,75
С 1637	Рубанки электрические	маш.-ч	1,30	—
С 1571	Пилы электрические цепные	маш.-ч	—	0,03
С 1556	Бензопилы	маш.-ч	0,53	0,53
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,87	3,37
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30102	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	—	—
С 31600	Замазка оконная на олифе	т	0,0038	0,0017
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0008	0,0008
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	—	—
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	3,44	3,44
С 32104	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0037	0,0082
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,06	0,03
С 32313	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	—	0,0164
С 32502	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	—	0,005
С 32524	Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	—	0,0002
С 33816	Швеллеры 40, сталь марки Ст0	т	0,0162	0,0162
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0051	0,0051
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	—	0,0055
С 40784	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 180x10x32 мм	шт	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-015-01	21-01-015-02
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0246	0,0246
С 44059	Ветошь	кг	0,012	0,005
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0181	0,0064
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
С 33134	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	9,42	4,24
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,880	0,240
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м ³	1,558	1,495
С 36049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,220	0,060
С 36061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,604	0,320
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0026	0,0026
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,001	0,001
С 50789	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,273	0,273
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы св. 0,1 до 0,5 т	т	0,0171	0,0171
М 45045	Гравий керамзитовый	м ³	9,00	2,78
М 23469	Вода	м ³	1,02	3,46
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК, оцинкованный их проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,0945	0,0945
М 43113	Щебень	м ³	1,84	2,48
П 22004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м ³	—	П
П 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	—	П
П 42283	Плиты железобетонные	м ³	—	П
П 60096	Песок строительный	м ³	П	П

Таблица 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 м³ здания

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-021-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-021-01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 762	Краны автомобильные при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,93
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,84
С 2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,13
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 квт 80 лс	маш.-ч	0,07
С 913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,50
С 1571	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,02
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30405	Гвозди толевые круглые 3,0 x 40 мм	т	0,03
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,0001
С 34247	Каболка	т	0,0005
С 32104	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	0,182
С 34551	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0004
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002
С 40784	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КИГ 35 м/с А 1 класса размером 180x10x32 мм	шт	0,002
С 35567	Очес льняной	кг	0,08
С 32136	Мастика битумно-полимерная	т	0,0001
С 30407	Гвозди строительные	т	0,014
С 31135	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, изопласт ЭПП-4	м ²	61,38
С 65157	Сжим соединительный	100шт.	0,02
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,032
С 36026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	0,0035
С 36049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,013
С 36061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,014
М 22453	Раствор готовый кладочный цементный марка 100	м ³	0,07
М 23134	Гравий для строительных работ марка Др. 8, фракция, мм:5(3)-10	м ³	0,19
М 43113	Щебень	м ³	0,0001
М 23469	Вода	м ³	0,26
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,006
П 45021	Бетон тяжелый, класс: В7,5 (М100)	м ³	П
М 22451	Раствор готовый кладочный цементный марка 50	м ³	П
П 22543	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5м ³ и более	м ³	П
П 45038	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65мм, марка 100	1000 шт.	П

Таблица 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 м³ здания

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-022-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 762	Краны автомобильные при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,94
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	1,02
С 2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,13
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 квт 80 лс	маш.-ч	0,07
С 913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,50
С 1571	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,02
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,36
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30405	Гвозди толевые круглые 3,0 x 40 мм	т	0,030
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,0001
С 34247	Каболка	т	0,0005
С 32104	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	0,182
С 34551	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0004
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002
С 40784	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КППГ 35 м/с А 1 класса размером 180x10x32 мм	шт	0,002
С 35567	Очес льняной	кг	0,08
С 32136	Мастика битумно-полимерная	т	0,007
С 30407	Гвозди строительные	т	0,016
С 31135	Материалы рулонные кровельные	м ²	61,38
С 65157	Сжим соединительный	100шт.	0,02
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,032

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-022-01
С 36026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм ,толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	0,003
С 36049	Пиломатериалы хвойных пород . Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм ,толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,013
С 36061	Пиломатериалы хвойных пород . Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм ,толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,014
М 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	0,066
М 23134	Гравий для строительных работ марка Др. 8, фракция, мм:5(3)-10	м ³	0,19
М 43113	Щебень	м ³	0,0002
М 23469	Вода	м ³	0,26
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,007
П 45021	Бетон тяжелый. класс: В7,5 (М100)	м ³	П
П 22451	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	П
П 22543	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5м ³ и более	м ³	П
П 45038	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65мм, марка 100	1000 шт.	П

РАЗДЕЛ 02. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Таблица 21-02-001

Устройство системы отопления во временных зданиях жилого и общественного назначения

Состав работ:

01. Установка отопительных приборов. 02. Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с установкой арматуры. 03. Установка воздухоборников. 04. Испытание системы отопления. 05. Изоляция трубопроводов с устройством каркаса из сетки (нормы 1-8). 06. Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором (нормы 1-8). 07. Окраска неизолированных трубопроводов и отопительных приборов масляной краской. 08. Установка котлов (нормы 9-16). 09. Подключение к наружным сетям (нормы 1-8).

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы централизованного отопления во временных жилых домах из:

21-02-001-01 трехкомнатных квартир	21-02-001-03 однокомнатных квартир
21-02-001-02 двухкомнатных квартир	

Устройство системы централизованного отопления во временных зданиях:

21-02-001-04 общежитий	21-02-001-07 школ
21-02-001-05 детских садов или яслей	21-02-001-08 клубов
21-02-001-06 магазинов	

Устройство системы автономного отопления во временных жилых домах из:

21-02-001-09 трехкомнатных квартир	21-02-001-11 однокомнатных квартир
21-02-001-10 двухкомнатных квартир	

Устройство системы автономного отопления во временных зданиях:

21-02-001-12 общежитий	21-02-001-15 школ
21-02-001-13 детских садов или яслей	21-02-001-16 клубов
21-02-001-14 магазинов	

Код ресурса	Наименование элементов 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	34,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,35	0,63	0,56
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,08
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,27	1,22	1,43	1,42
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,38	0,31	0,59	0,58
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,05	0,08
С 1383	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,05
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,27	0,31	0,56	0,48
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 58149	Асбест хризолитовый марки К-6-30	т	0,0105	0,0126	0,0343	0,0105
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,145	0,133	0,184	0,183
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0024	0,0025	0,0042	0,0015
С 33404	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50мм	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0005
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0002
С 32539	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения марки 400	т	0,0362	0,0434	0,1181	0,0362
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
С 30649	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0005	0,0004	0,0008	0,0007
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,017	0,017	0,017	0,017
С 35567	Очес льняной	кг	0,04	0,03	0,07	0,09
С 44059	Ветошь	кг	0,02	0,02	0,02	0,01
С 40853	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,8мм	т	0,0006	0,0009	0,0015	0,0017
С 61548	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметр 0,8 мм	кг	0,005	0,006	0,016	0,005
С 45925	Сетка плетеная одинарная с квадратными ячейками 12мм из проволоки диаметром 1,4мм	м ²	3,15	3,78	10,29	3,15
С 37015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,80	0,80	0,80	0,80
С 33159	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м ²	3,15	3,78	10,29	3,15
С 38516	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 внутренний диаметр 18-57 мм	м ³	0,0154	0,0228	0,0386	0,0435
С 52478	Крепления для воздухопроводов: хомуты STD 205	т	0,0016	0,0012	0,0036	0,0056

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер..	21-02-001-01	21-02-001-02	21-02-001-03	21-02-001-04
С 63683	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100шт	0,0248	0,0496	0,0434	0,0666
М 22451	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	0,001	0,002	0,002	0,003
М 23054	Глина бентонитовая	т	0,0002	0,0002	0,0006	0,0002
М 23469	Вода	м ³	0,41	0,36	0,71	0,62

Код ресурса	Наименование элементов 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	37,60	22,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,25	0,67	0,20

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,06	0,03	0,08	0,02
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,28	1,13	1,41	1,08
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,39	0,20	0,56	0,13
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,05	0,09	0,02
С 1383	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	0,03	0,02	0,04	0,01
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,57	0,22	0,59	0,18

4 МАТЕРИАЛЫ

С 58149	Асбест хризолитовый марки К-6-30	т	0,0147	0,0011	0,0105	0,0070
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,148	0,111	0,178	0,099
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0026	0,0012	0,0017	0,0025
С 33404	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50мм	т	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002
С 32539	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0001	0,0001	0,0002	—
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения марки 400	т	0,0506	0,0036	0,0362	0,0241
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
С 30649	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0005	0,0003	0,0007	0,0002
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,017	0,017	0,017	0,017
С 35567	Очес льняной	кг	0,06	0,05	0,09	0,02
С 44059	Ветошь	кг	0,02	0,01	0,01	0,02
С 40853	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,8мм	т	0,0010	0,0008	0,0015	0,0004
С 61548	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметр 0,8 мм	кг	0,007	0,001	0,005	0,003
С 45925	Сетка плетеная одинарная с квадратными ячейками 12мм из проволоки диаметром 1,4мм	м ²	4,41	0,32	3,15	2,10
С 37015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,80	0,80	0,80	0,80
С 33159	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м ²	4,41	0,32	3,15	2,10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер..	21-02-001-05	21-02-001-06	21-02-001-07	21-02-001-08
С 45945	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем	м ³	0,0267	0,0208	0,0389	0,0094
С 52478	Крепления для воздухопроводов: хомуты СТД 205	т	0,0036	0,0036	0,0056	0,0012
С 63683	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100шт	0,1333	0,0326	0,1178	0,0264
М 22451	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	0,005	0,001	0,004	0,001
М 23054	Глина бентонитовая	т	0,0003	—	0,0002	0,0001
М 23469	Вода	м ³	0,44	0,20	0,60	0,16

Код ресурса	Наименование элементов 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	44,10	37,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,50	0,70	0,71

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,19	0,14	0,21	0,18
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой(постоянного тока)	маш.-ч	0,35	0,25	0,32	0,25
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29	0,24	0,45	0,44
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,98	0,73	1,13	1,00
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,05	0,08
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,39	0,36	0,49	0,53

4 МАТЕРИАЛЫ

С 30021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,071	0,059	0,110	0,109
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0018	0,0017	0,0018	0,0008
С 32204	Масло индустриальное И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0003
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003
С 30649	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0005	0,0004	0,0008	0,0007
С 35567	Очес льняной	кг	0,12	0,08	0,14	0,14
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10	0,07	0,09	0,07
С 44059	Ветошь	кг	0,02	0,02	0,02	0,01
С 63683	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диам. 12 мм	т	0,0012	0,0008	0,0011	0,0008
С 52478	Крепления для воздухопроводов: хомуты СТД 205	т	0,0016	0,0012	0,0036	0,0056
С 63683	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100шт	0,0250	0,0500	0,0434	0,0666
М 22451	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	0,001	0,002	0,002	0,003
М 23469	Вода	м ³	0,58	0,45	0,790	0,720
С 96946	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000шт	0,0020	0,0014	0,0018	0,0014

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,40	0,67	0,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,07	0,11	0,12	0,03
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой(постоянного тока)	маш.-ч	0,04	0,18	0,11	0,04
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,30	0,15	0,43	0,10
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0.1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2)	маш.-ч	0,45	0,50	0,74	0,19
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,05	0,09	0,02
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,47	0,29	0,55	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,074	0,040	0,104	0,025
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0015	0,0011	0,0010	0,0021
С 32204	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,00004	0,0002	0,0001	0,00004
С 30649	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0005	0,0003	0,0007	0,0002
С 35567	Очес льняной	кг	0,07	0,09	0,11	0,03
С 45407	Прокладки резиновые(пластина техническая прессованная)	кг	0,01	0,05	0,03	0,01
С 44059	Ветошь	кг	0,02	0,01	0,01	0,02
С 63683	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диам. 12 мм	т	0,0001	0,0006	0,0004	0,0001
С 52478	Крепления для воздухопроводов: хомуты STD 205	т	0,0036	0,0036	0,0056	0,0012
С 63683	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100шт	0,1333	0,0326	0,1178	0,0264
М 22451	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	0,005	0,001	0,004	0,001
М 23469	Вода	м ³	0,420	0,310	0,620	0,150
С 96946	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000шт	0,0002	0,0010	0,0006	0,0002

Таблица 21-02-002

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

Состав работ:

01. Установка отопительных приборов. 02. Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с установкой арматуры. 03. Установка воздухооборников (нормы 2-6). 04. Испытание системы отопления. 05. Изоляция трубопроводов (нормы 1-6). 06. Установка каркаса изоляции из сетки на трубопроводах (нормы 1-6). 07. Оштукатуривание поверхности изоляции цементным раствором (нормы 1-6). 08. Окраска неизолированных трубопроводов и отопительных приборов масляной краской. 09. Установка котлов (нормы 7-12). 10. Подключение к наружным сетям (нормы 1-6).

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство централизованной системы отопления во временных зданиях:

21-02-002-01 бытовых помещениях 21-02-002-02 столовых

Устройство централизованной системы отопления во временных зданиях контор на:

21-02-002-03 20 мест со здравпунктом

21-02-002-04 30 мест со здравпунктом или буфетом

Устройство централизованной системы отопления во временных зданиях:

21-02-002-05 складов отапливаемых 21-02-002-06 мастерских

Устройство автономной системы отопления во временных зданиях:

21-02-002-07 бытовых помещениях 21-02-002-08 столовых

Устройство автономной системы отопления во временных зданиях контор на:

21-02-002-09 20 мест со здравпунктом

21-02-002-10 30 мест со здравпунктом или буфетом

Устройство автономной системы отопления во временных зданиях:

21-02-002-11 складов отапливаемых 21-02-002-12 мастерских

Код ресурса	Наименование элементов 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	33,20	33,26	28,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,48	0,51	0,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,05
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,33	1,25	1,30	1,21
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,46	0,36	0,42	0,31
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,01	0,08	0,11	0,06
С 1383	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	0,05	0,04	0,04	0,03
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,34	0,42	0,44	0,33
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 58149	Асбест хризолитовый марки К-6-30	т	0,0028	0,0018	0,0028	0,0014
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,160	0,141	0,152	0,131
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0028	0,0027	0,0023	0,0021
С 33404	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0005	0,0004	0,0003	0,0003
С 32539	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения марки 400	т	0,0096	0,0060	0,0096	0,0048
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
С 30649	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0006	0,0005	0,0005	0,0004
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,017	0,017	0,017	0,017

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер..	21-02-002-01	21-02-002-02	21-02-002-03	21-02-002-04
С 35567	Очес льняной	кг	0,02	0,08	0,10	0,06
С 44059	Ветошь	кг	0,03	0,03	0,02	0,02
С 40853	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,8мм	т	0,0016	0,0013	0,0013	0,0011
С 61548	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметр 0,8 мм	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
С 45925	Сетка плетеная одинарная с квадратными ячейками 12мм из проволоки диаметром 1,4мм	м ²	0,84	0,53	0,84	0,42
С 37015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,80	0,80	0,80	0,80
С 45945	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем	м ³	0,0417	0,0346	0,0352	0,0279
С 33159	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м ²	0,84	0,53	0,84	0,42
С 52478	Крепления для воздухопроводов: хомуты STD 205	т	—	0,0056	0,0080	0,0044
С 63683	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100шт	0,0821	0,0868	0,0666	0,0651
М 22451	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	0,003	0,003	0,003	0,002
М 23469	Вода	м ³	0,49	0,38	0,44	0,32

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер..	21-02-002-05	21-02-002-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53,29	53,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,80	0,81
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,11	0,11
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,58	1,58
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0.1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2)	маш.-ч	0,78	0,78
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12
С 1383	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	0,03	0,06
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,69	0,70
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 58149	Асбест хризолитовый марки К-6-30	т	0,0028	0,0028
С 34211	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0001	0,0001
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,220	0,220
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0049	0,0049
С 33404	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50мм	т	0,0003	0,0005
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0008	0,0008
С 32539	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0001	0,0003
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения марки 400	т	0,0096	0,0096
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0002	0,0002
С 30649	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0010	0,0010
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,017	0,017

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер..	21-02-002-05	21-02-002-06
С 35567	Очес льняной	кг	0,12	0,12
С 44059	Ветошь	кг	0,05	0,05
С 40853	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,8мм	т	0,0009	0,0019
С 61548	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметр 0,8 мм	кг	0,001	0,001
С 45925	Сетка плетеная одинарная с квадратными ячейками 12мм из проволоки диаметром 1,4мм	м ²	0,84	0,84
С 37015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,80	0,80
С 45945	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем	м ³	0,0236	0,0491
С 33159	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м ²	0,84	0,84
С 52478	Крепления для воздухопроводов: хомуты STD 205	т	0,0080	0,0080
С 63683	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах. при длине кронштейна 131 мм	100шт	0,1457	0,1457
М 22451	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	0,005	0,005
М 23469	Вода	м ³	0,80	0,80

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер..	21-02-002-07	21-02-002-08	21-02-002-09	21-02-002-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,63	34,31	38,85	34,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,61	0,71	0,60
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,15	0,13	0,17	0,15
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой(постоянного тока)	маш.-ч	0,25	0,18	0,25	0,25
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,35	0,27	0,32	0,23
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,88	0,66	0,84	0,42
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,01	0,08	0,11	0,06
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,44	0,48	0,54	0,45
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,086	0,067	0,078	0,057
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0027	0,0027	0,0022	0,0021
С 32204	Масло индустриальное И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003
С 30649	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0006	0,0005	0,0005	0,0004
С 35567	Очес льняной	кг	0,08	0,12	0,16	0,11
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,05	0,07	0,07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер..	21-02-002-07	21-02-002-08	21-02-002-09	21-02-002-10
С 44059	Ветошь	кг	0,03	0,03	0,02	0,02
С 63683	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диам. 12 мм	т	0,0008	0,0006	0,0008	0,0008
С 52478	Крепления для воздухопроводов: хомуты СТД 205	т	—	0,0056	0,0080	0,0044
С 63683	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100шт	0,0811	0,0868	0,0666	0,0651
М 22451	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	0,003	0,003	0,003	0,002
М 23469	Вода	м ³	0,61	0,47	0,570	0,250
С 96946	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,0014	0,0010	0,0014	0,0014

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер..	21-02-002-11	21-02-002-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54,28	54,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93	0,93
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,18	0,18
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой(постоянного тока)	маш.-ч	0,18	0,18
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,60	0,60
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов. давление нагнетания низкое 0.1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2)	маш.-ч	1,08	1,08
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,75	0,75
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 34211	Ацетилен растворенный технический марка А	т	0,0001	0,0001
С 30021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	0,00010	0,00010
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,150	0,150
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0048	0,0048
С 32204	Масло индустриальное И-20А	т	0,0001	0,0001
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0008	0,0008
С 32534	Проволока сварочная легированная диаметром 4мм	т	0,0001	0,0001
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,00020	0,00020
С 30649	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0010	0,0010
С 35567	Очес льняной	кг	0,16	0,16
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,05
С 44059	Ветошь	кг	0,05	0,05
С 63683	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диам. 12 мм	т	0,0006	0,0006
С 52478	Крепления для воздухопроводов: хомуты СТД 205	т	0,0080	0,0080
С 63683	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100шт	0,1457	0,1457
М 22451	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	0,005	0,005
М 23469	Вода	м ³	0,888	0,888
С 96946	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000шт.	0,0010	0,0010

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

Состав работ:

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 (норма 8). 06. Установка крышного вентилятора (норма 8). 07. Окраска металлических поверхностей масляной краской.

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы вентиляции во временных жилых домах из:

21-02-003-01 трехкомнатных квартир 21-02-003-03 однокомнатных квартир
 21-02-003-02 двухкомнатных квартир

Устройство системы вентиляции во временных зданиях:

21-02-003-04 общежитий 21-02-003-07 школ
 21-02-003-05 детских садов или яслей 21-02-003-08 клубов
 21-02-003-06 магазинов

Код ресурса	Наименование элементов 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	6,60	13,23	10,10	7,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,04	0,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 969	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,18	0,33	0,63	0,48
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,03
С 2509	Автомобили бортовые 5 т.	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,02
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30027	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1), диаметром 8,0-10,0 мм	т	—	—	0,0001	—
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	—	0,0001	0,0001	0,0001
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0009	0,0003	0,0004	0,0003
С 32117	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 45407	Прокладки резиновые (резина техническая прессованная)	кг	0,257	0,721	0,419	0,323
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0003	0,0008	0,0005	0,0004
С 44059	Ветошь	кг	0,01	0,004	0,01	0,004
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,10	0,04	0,05	0,04

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,015	0,026	0,30

Устройство системы вентиляции во временных зданиях:

21-02-004-05 складов отапливаемых

21-02-004-06 мастерских

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-004-01	21-02-004-02	21-02-004-03	21-02-004-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,35	52,84	7,55	4,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10	0,77	0,03	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,04	0,36	0,01	0,01
С 969	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	1,01	12,52	0,49	0,21
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой(постоянного тока)	маш.-ч	0,15	1,67	0,03	0,02
С 2509	Автомобили бортовые 5 т.	маш.-ч	0,06	0,41	0,02	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30027	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1), диаметром 8,0-10,0 мм	т	—	0,0001	—	—
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	—	0,0003	—	—
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	—	—	0,0001	—
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0007	0,0005	0,0003	0,0003
С 32117	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	—	0,0005	—	—
С 35567	Очес льняной	кг	0,01	0,14	—	—
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,59	3,11	0,33	0,18
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0008	0,0043	0,0004	0,0002
С 44059	Ветошь	кг	0,008	0,003	0,004	0,003
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,07	0,02	0,04	0,03
С 30315	Болты анкерные	т	0,0002	0,0023	—	—
С 50777	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	—	—
М 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	0,001	0,008	—	—

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-004-05	21-02-004-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,34	10,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,12
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,02	0,07
С 969	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	1,39	1,05
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой(постоянного тока)	маш.-ч	—	0,07
С 2509	Автомобили бортовые 5 т.	маш.-ч	0,02	0,05
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30027	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1), диаметром 8,0-10,0 мм	т	0,0001	0,0001
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,0001	—

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-004-05	21-02-004-06
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,0001	—
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	—	—
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	—	0,0010
С 32117	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"	т	—	—
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	—	0,0001
С 35567	Очес льняной	кг	—	0,002
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,61	0,46
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0004	0,0003
С 44059	Ветошь	кг	—	0,012
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,002	0,11
С 30315	Болты анкерные	т	—	0,0006
С 50777	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
М 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	—	0,0001

Таблица 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 м³ здания

Устройство системы холодного водоснабжения во временных жилых домах из:

21-02-005-01 трехкомнатных квартир 21-02-005-03 однокомнатных квартир
21-02-005-02 двухкомнатных квартир

Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях:

21-02-005-04 общежитий 21-02-005-07 школ
21-02-005-05 детских садов или яслей 21-02-005-08 клубов
21-02-005-06 магазинов

Код ресурса	Наименование элементов 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	10,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10	0,06	0,09	0,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,01
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой(постоянного тока)	маш.-ч	0,79	0,79	0,79	0,79
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,10	0,16	0,08
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,23	0,11	0,18	0,08

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-005-01	21-02-005-02	21-02-005-03	21-02-005-04
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,08	0,05	0,07	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,051	0,024	0,040	0,019
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001
С 32534	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0001	—	—	—
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
С 30649	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
С 35567	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,01	0,004
С 44059	Ветошь	кг	0,003	0,002	0,003	0,001
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,13	0,01	0,12	0,01
М 23469	Вода	м ³	0,20	0,10	0,16	0,07

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,05	0,05	0,032

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,002
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой(постоянного тока)	маш.-ч	0,79	0,79	0,79	0,79
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,11	0,08	0,06	0,02
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1(1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,12	0,08	0,06	0,02
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,05	0,04	0,04	0,03

4 МАТЕРИАЛЫ

С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,019	0,019	0,010	0,006
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0001	0,0001	0,0001	—
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
С 30649	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0001	0,0001	0,0001	—
С 35567	Очес льняной	кг	0,004	0,004	0,003	0,001
С 44059	Ветошь	кг	0,002	0,002	0,001	0,0003
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,01	0,003
М 23469	Вода	м ³	0,08	0,08	0,06	0,02

Таблица 21-02-006

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях:

21-02-006-01 бытовых помещений 21-02-006-02 столовых

Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях контор на:

21-02-006-03 20 мест со здравпунктом

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

21-02-006-05 Устройство системы холодного водоснабжения
во временных зданиях мастерских

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-006-01	21-02-006-02	21-02-006-03	21-02-006-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,38	9,99	10,04	7,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,07	0,05	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой(постоянного тока)	маш.-ч	0,79	0,79	0,79	0,79
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,13	0,08	0,10
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1(1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,09	0,14	0,08	0,11
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,05	0,06	0,04	0,05
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,021	0,030	0,019	0,026
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
С 30649	Известь	кг	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 35567	Очес льняной	кг	0,004	0,006	0,004	0,005
С 44059	Ветошь	кг	0,002	0,002	0,001	0,002
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,01	0,12	0,01	0,02
М 23469	Вода	м ³	0,08	0,12	0,08	0,110

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-006-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,02
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой(постоянного тока)	маш.-ч	0,79
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1(1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,02
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,06
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,030
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-006-05
С 35310	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0003
С 30649	Известь	кг	0,0001
С 35567	Очес льняной	кг	0,01
С 44059	Ветошь	кг	0,002
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,12
М 23469	Вода	м ³	0,05

Таблица 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 м³ здания

Устройство системы горячего водоснабжения во временных жилых домах из:

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

Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях:

21-02-007-04 общежитий 21-02-007-06 школ
21-02-007-05 детских садов или яслей

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-007-01	21-02-007-02	21-02-007-03	21-02-007-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,02	3,35	5,57	2,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,04	0,07	0,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,01
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,10	0,16	0,08
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,23	0,11	0,18	0,08
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,07	0,03	0,05	0,02
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,050	0,024	0,040	0,019
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001
С 30649	Известь	кг	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
С 35567	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,01	0,004
С 44059	Ветошь	кг	0,003	0,002	0,003	0,001
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,13	0,01	0,12	0,01
М 23469	Вода	м ³	0,20	0,10	0,16	0,07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-007-05	21-02-007-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,57	1,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,01	0,01
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,11	0,06
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1(1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,12	0,06
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,03	0,02
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,030	0,014
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0001	0,0001
С 30649	Известь	кг	0,0001	0,0001
С 35567	Очес льняной	кг	0,01	0,003
С 44059	Ветошь	кг	0,002	0,001
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01
М 23469	Вода	м ³	0,11	0,06

Таблица 21-02-008

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях:

- 21-02-008-01 бытовых помещениях
- 21-02-008-02 столовых
- 21-02-008-03 конторах на 20 мест со здравпунктом
- 21-02-008-04 мастерских

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,05	0,03	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,13	0,08	0,14
С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,09	0,14	0,08	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-008-01	21-02-008-02	21-02-008-03	21-02-008-04
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,03	0,04	0,02	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,021	0,031	0,019	0,034
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 30649	Известь	кг	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 35567	Очес льняной	кг	0,004	0,01	0,004	0,01
С 44059	Ветошь	кг	0,002	0,002	0,001	0,002
С 31656	Олифа натуральная	кг	0,01	0,02	0,01	0,12
М 23469	Вода	м ³	0,08	0,12	0,08	0,050

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

Состав работ:

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 (нормы 1, 2). 05. Установка моек (нормы 1-7). 06. Установка унитазов, раковин; поддонов душевых (нормы 3, 5). 07. Установка умывальников; писсуаров (нормы 4, 7-8). 08. Установка трапов (норма 4).

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы канализации во временных жилых домах из:

21-02-009-01 трехкомнатных квартир 21-02-009-03 однокомнатных квартир
21-02-009-02 двухкомнатных квартир

Устройство системы канализации во временных зданиях:

21-02-009-04 общежитий 21-02-009-07 школ
21-02-009-05 детских садов или яслей 21-02-009-08 клубов
21-02-009-06 магазинов

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10	0,15	0,14	0,13
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,01
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,10	0,13	0,10
С 1523	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,20	0,34	0,04	0,07
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,09	0,13	0,13	0,12
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34247	Каболка	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0004
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0003

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-009-01	21-02-009-02	21-02-009-03	21-02-009-04
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,04	0,06	0,07	0,06
С 34551	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005
С 35108	Шурупы с шестигранной головкой 12x70 мм	т	0,0001	0,0002	0,0003	0,0003
С 35567	Очес льняной	кг	0,08	0,12	0,16	0,12
С 30796	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт	1,24	1,94	2,52	2,08
С 46162	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	0,88	1,40	1,80	1,40
С 31611	Замазка суриковая	кг	0,44	0,70	0,90	0,76
С 31694	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт 1	т	—	0,0001	0,0001	0,0001
С 52040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16	т	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
М 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	0,0004	0,0007	0,0009	0,0007
М 23469	Вода	м ³	0,13	0,05	0,10	0,07

Код ресурса	Наименование элементов 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	10,40	11,53	3,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,084	0,052	0,092	0,031
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,004	0,002	0,002	0,001
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,05	0,08	0,02
С 1523	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,01	0,04	0,02	0,01
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,08	0,05	0,09	0,03
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34247	Каболка	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0002	0,0001	0,0002	—
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0001	0,0001	0,0001	—
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0004	0,0002	0,0004	0,0001
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,08	0,04	0,09	0,02
С 34551	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 35108	Шурупы с шестигранной головкой 12x70 мм	т	0,0001	0,0001	0,0002	—
С 35567	Очес льняной	кг	0,07	0,04	0,07	0,02
С 30796	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт	1,30	1,08	1,64	0,44
С 46162	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	2,00	1,00	2,20	0,50
С 31611	Замазка суриковая	кг	0,68	0,50	0,82	0,22
С 31694	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт 1	т	0,0001	—	0,0001	—
С 52040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16	т	0,0001	0,0001	0,0001	—
М 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	0,0002	0,0005	0,0003	—
М 23469	Вода	м ³	0,06	0,04	0,04	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-010-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,01
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,07
С 1523	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,20
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,05
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 34247	Каболка	т	0,0001
С 31003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0002
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0001
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0001
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,02
С 34551	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0001
С 35108	Шурупы с шестигранной головкой 12x70 мм	т	0,0001
С 35567	Очес льняной	кг	0,10
С 30796	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт	1,44
С 46162	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	0,40
С 31611	Замазка суриковая	кг	0,16
С 52040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16	т	0,0003
М 23469	Вода	м ³	0,19

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

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. 05. Установка счетчиков, осветительных щитков, ящиков. 06. Установка шкафа аварийного освещения и селенового выпрямителя (норма 8) . 07. Установка аккумуляторных батарей, звонков, переключателей, прожекторов (норма 8). 08. Подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой в шкафу аварийного освещения (норма 8).

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых домов из:

21-02-016-01 трехкомнатных квартир 21-02-016-03 однокомнатных квартир
21-02-016-02 двухкомнатных квартир

Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:

21-02-016-04 общежитий 21-02-016-07 школ
21-02-016-05 детских садов или яслей 21-02-016-08 клубов
21-02-016-06 магазинов

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10	0,12	0,14	0,14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т.	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,07
С 2016	Установки для сварки ручной (дуговой)	маш.-ч	0,79	1,03	1,22	1,10
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,08	0,13	0,17	0,13
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,46	1,89	2,43	2,33
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т.	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,07
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0004
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 3 мм	т	0,0006	0,0008	0,0009	0,0009
С 45404	Патроны для строительного пистолета	10 шт	3,91	5,09	6,03	5,45
С 44622	Гальк молотый сорт 1	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0004
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э-42	кг	0,28	0,36	0,43	0,39
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,04	0,05	0,05	0,04
С 61613	Дюбели распорные	100шт	0,0163	0,0255	0,0480	0,0501
С 61615	Дюбели для пристрелки монтажные 8мм	10 шт	3,91	5,09	6,03	5,45
С 31087	Краска	кг	0,03	0,04	0,12	0,16
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,06	0,08	0,09	0,08
С 45882	Заглушки	10 шт	0,292	0,380	0,450	0,407
С 46163	Скобы	10 шт	1,956	2,546	3,015	2,727
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт	0,2307	0,3184	0,3696	0,3440
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт	0,626	0,883	0,993	0,885
С 64809	Патрубки	10 шт	0,526	0,684	0,810	0,733
С 64080	Крюк	шт	3,88	4,69	5,51	4,79
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт	0,0366	0,0507	0,0563	0,0509
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,05	0,06	0,12	0,13
С 62805	Бирки маркировочные	100 шт	0,0035	0,0040	0,0123	0,0160
С 65157	Сжим соединительный	100 шт	0,0388	0,0469	0,0551	0,0479
С 46140	Провод	м	0,16	0,28	0,36	0,28
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,14	0,19	0,22	0,20

Код ресурса	Наименование элементов 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	10,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10	0,11	0,10	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т.	маш.-ч	0,05	0,06	0,05	0,03
С 2016	Установки для сварки ручной (дуговой)	маш.-ч	0,82	0,97	0,87	0,45
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,10	0,06	0,02
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,52	2,00	1,72	0,91
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т.	маш.-ч	0,05	0,06	0,05	0,03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-016-05	21-02-016-06	21-02-016-07	21-02-016-08
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,0003	0,0005	0,0003	0,0002
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 3 мм	т	0,0006	0,0008	0,0007	0,0004
С 45404	Патроны для строительного пистолета	10 шт	4,07	4,82	4,34	2,24
С 44622	Тальк молотый сорт 1	т	0,0004	0,0004	0,0003	0,0002
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э-42	кг	0,29	0,35	0,31	0,16
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,02	0,05	0,02	0,13
С 61613	Дюбели распорные	100шт	0,0072	0,0358	0,0215	0,0113
С 61615	Дюбели для пристрелки монтажные 8мм	10 шт	4,07	4,82	4,34	2,24
С 31087	Краска	кг	0,04	0,12	0,08	0,05
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,06	0,07	0,06	0,03
С 45882	Заглушки	10 шт	0,304	0,360	0,324	0,167
С 46163	Скобы	10 шт	2,037	2,412	2,171	1,119
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт	0,2679	0,2995	0,2637	0,1375
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт	0,691	0,771	0,679	0,344
С 64809	Патрубки	10 шт	0,547	0,648	0,583	0,301
С 64080	Крюк	шт	5,00	6,43	5,20	2,55
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт	0,0426	0,0450	0,0406	0,0209
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,06	0,13	0,09	0,06
С 62805	Бирки маркировочные	100 шт	0,0037	0,0118	0,0076	0,0048
С 65157	Сжим соединительный	100 шт	0,0500	0,0643	0,0520	0,0255
С 46140	Провод	м	0,04	0,20	0,12	0,04
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом комнаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,16	0,19	0,16	0,12

Таблица 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 м³ 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

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,16	0,12

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-017-01	21-02-017-02	21-02-017-03	21-02-017-04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т.	маш.-ч	0,06	0,06	0,08	0,06
С 2016	Установки для сварки ручной (дуговой)	маш.-ч	0,92	0,97	1,28	1,09
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	—	—	—	—
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,00	2,00	2,66	2,10
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т.	маш.-ч	0,06	0,06	0,08	0,06
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0004
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 3 мм	т	0,0007	0,0008	0,0010	0,0008
С 45404	Патроны для строительного пистолета	10 шт	4,54	4,84	6,37	5,39
С 44622	Тальк молотый сорт 1	т	0,0004	0,0004	0,0006	0,0004
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э-42	кг	0,33	0,35	0,46	0,39
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,02	0,04	0,08	0,05
С 61613	Дюбели распорные	100шт	0,0287	0,0205	0,0287	0,0123
С 61615	Дюбели для пристрелки монтажные 8мм	10 шт	4,54	4,84	6,37	5,39
С 31087	Краска	кг	0,15	0,12	0,17	0,08
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,07	0,07	0,10	0,08
С 45882	Заглушки	10 шт	0,339	0,361	0,475	0,402
С 46163	Скобы	10 шт	2,271	2,419	3,183	2,693
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт	0,2810	0,2998	0,4491	0,3031
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт	0,651	0,721	1,085	0,750
С 64809	Патрубки	10 шт	0,610	0,650	0,855	0,724
С 64080	Крюк	шт	6,94	6,02	6,22	5,20
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт	0,0407	0,0451	0,0678	0,0469
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,16	0,12	0,15	0,09
С 62805	Бирки маркировочные	100 шт	0,0156	0,0118	0,0167	0,0079
С 65157	Сжим соединительный	100 шт	0,0694	0,0602	0,0622	0,0520
С 46140	Провод	м	—	—	—	—
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,17	0,18	0,27	0,18

Таблица 21-02-018
Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий
производственного и складского 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. 05. Установка щитков и счетчиков. 06. Установка выключателей автоматических (норма 2).

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:

21-02-018-01 складов отопляемых и неотапливаемых

21-02-018-02 мастерских

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-018-01	21-02-018-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,92	39,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10	0,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т.	маш.-ч	0,05	0,11
С 2016	Установки для сварки ручной (дуговой)	маш.-ч	0,54	1,61
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	—	0,08
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,99	3,44
С 2647	Прессы гидравлические	маш.-ч	—	0,40
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т.	маш.-ч	0,05	0,11
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,0003	0,0008
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 3 мм	т	0,0004	0,0011
С 45404	Патроны для строительного пистолета	10 шт	2,68	9,14
С 44622	Гальк молотый сорт 1	т	0,0002	0,0005
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э-42	кг	0,19	0,62
С 31136	Шпагат бумажный	кг	—	0,008
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	0,85
С 61613	Дюбели распорные	100шт	0,0820	0,1100
С 61615	Дюбели для пристрелки монтажные 8мм	10 шт	2,68	9,14
С 31273	Лак электроизоляционный 318	кг	—	0,03
С 31087	Краска	кг	0,41	0,52
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,04	0,10
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	—	0,004
С 45882	Заглушки	10 шт	0,200	0,500
С 46163	Скобы	10 шт	1,340	3,350
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт	0,2060	0,4540
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт	0,320	0,960
С 64809	Патрубки	10 шт	0,360	0,900
С 64080	Крюк	шт	6,12	10,20
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт	0,0200	0,0600
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,31	0,35
С 62805	Бирки маркировочные	100 шт	0,0408	0,0824
С 35566	Нитки швейные	кг	—	0,0040
С 65157	Сжим соединительный	100 шт	0,0612	0,1020
С 44069	Вазелин технический	кг	—	0,0180
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,12	0,35

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-001-01	21-03-001-02	21-03-001-03	21-03-001-04	21-03-001-05	21-03-001-06
С 3006	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2т	маш.-ч	3,69	4,30	3,55	4,16	3,97	2,80
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25м3	маш.-ч	0,73	0,73	0,76	0,76	0,54	0,54
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59(80)кВт(л.с.)	маш.-ч	3,60	3,88	4,20	4,48	2,06	2,36
С 623	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 13т	маш.-ч	0,61	0,61	0,71	0,72	0,34	0,34
С 1135	Машины поливомоечные 6000л	маш.-ч	0,18	0,29	0,18	0,28	0,20	0,31
С 2207	Шпалоподбойки	маш.-ч	2,50	3,00	2,50	3,00	2,50	3,00
С 1858	Тракторы на пневмоколесном ходу 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
С 431	Гайковерты электрические	маш.-ч	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
С 1904	Тягачи седельные 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
С 2639	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22

4 МАТЕРИАЛЫ

С 38801	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085
С 38818	Шайбы пружинные путевые исполнение 1 диаметр 22мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
С 38832	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624
С 58683	Секции инвентарные с рельсами типа Р43 на деревянных полушпалах	шт	1	1	1	1	1	1
С 44267	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,2415	0,2415	0,2673	0,2673	0,3060	0,3060
М 23151	Песок природный для строительных работ: средний	м ³	27,17	—	26,18	—	29,26	—
М 23072	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция, мм: 40-70	м ³	—	31,60	—	30,60	—	33,81
М 23469	Вода	м ³	1,24	2,01	1,19	1,86	1,33	2,06

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-001-07	21-03-001-08	21-03-001-09	21-03-001-10	21-03-001-11	21-03-001-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,36	18,96	16,36	18,96	16,36	18,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,55	10,51	11,67	12,79	7,68	8,67

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства(кроме магистральных трубопроводов)10т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
С 512	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25т	маш.-ч	1,69	1,19	1,69	1,19	1,69	1,19

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-001-07	21-03-001-08	21-03-001-09	21-03-001-10	21-03-001-11	21-03-001-12
С 3006	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2т	маш.-ч	3,42	4,00	4,54	5,20	3,55	4,16
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25м ³	маш.-ч	0,73	0,73	0,76	0,76	0,54	0,54
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59(80)кВт(л.с.)	маш.-ч	3,56	3,83	4,35	4,69	2,00	2,28
С 623	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 13т	маш.-ч	0,60	0,61	0,72	0,72	0,34	0,34
С 1135	Машины поливомоечные 6000л	маш.-ч	0,17	0,27	0,23	0,35	0,18	0,28
С 2207	Шпалоподбойки	маш.-ч	2,50	3,00	2,50	3,00	2,50	3,00
С 1858	Тракторы на пневмоколесном ходу 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
С 431	Гайковерты электрические	маш.-ч	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
С 1904	Тягачи седельные 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
С 2639	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 38801	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103
С 38818	Шайбы пружинные путевые исполнение 1 диаметр 22мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
С 38832	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0752	0,0752	0,0752	0,0752	0,0752	0,0752
С 58684	Секции инвентарные с рельсами типа Р50 на деревянных полушпалах	шт	1	1	1	1	1	1
С 44267	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,2475	0,2475	0,2733	0,2733	0,3120	0,3120
М 23151	Песок природный для строительных работ: средний	м ³	25,19	—	33,44	—	26,18	—
М 23072	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция, мм: 40-70	м ³	—	29,4	—	38,3	—	30,6
М 23469	Вода	м ³	1,15	1,79	1,52	2,33	1,19	1,86

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-001-13	21-03-001-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,36	18,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,79	11,83
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства(кроме магистральных трубопроводов)10т	маш.-ч	0,22	0,22
С 512	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25т	маш.-ч	1,69	1,19
С 3006	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2т	маш.-ч	3,82	4,44

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-001-13	21-03-001-14
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25м3	маш.-ч	0,76	0,76
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59(80)кВт(л.с.)	маш.-ч	4,24	4,54
С 623	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 13т	маш.-ч	0,71	0,72
С 1135	Машины поливомоечные 6000л	маш.-ч	0,19	0,30
С 2207	Шпалоподбойки	маш.-ч	2,50	3,00
С 1858	Тракторы на пневмоколесном ходу 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	0,60	0,60
С 431	Гайковерты электрические	маш.-ч	0,50	0,50
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03
С 1904	Тягачи седельные 12 т	маш.-ч	0,22	0,22
С 2639	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	0,22	0,22
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 38801	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,009	0,009
С 38818	Шайбы пружинные путевые исполнение 1 диаметр 22мм	т	0,0005	0,0005
С 38832	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,094	0,094
С 58685	Секции инвентарные с рельсами типа Р65 на деревянных полушпалах	шт	1	1
С 44267	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,2733	0,2733
М 23151	Песок природный для строительных работ: средний	м ³	28,16	—
М 23072	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция, мм: 40-70	м ³	—	32,7
М 23469	Вода	м ³	1,28	1,99

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

Таблица 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 12,5м в две нити с рельсами типа Р43 шириной колеи до 4500мм:

21-03-002-01 на песчаном балласте

21-03-002-02 на щебеночном балласте

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-002-01	21-03-002-02	21-03-002-03	21-03-002-04	21-03-002-05	21-03-002-06
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 38801	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085
С 38818	Шайбы пружинные путевые исполнение 1 диаметр 22мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
С 38827	Шурупы путевые размером 24x170мм исполнение 1	т	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668
С 38829	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 длиной 165 мм	т	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438
С 38832	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624
С 38839	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	0,3
С 58686	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1	шт	50	50	50	50	50	50
С 40876	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000шт	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
С 40881	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	25	25	25	25	25	25
С 44267	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,2415	0,2415	0,2673	0,2673	0,3060	0,3060
М 23151	Песок природный для строительных работ: средний	м ³	27,17	—	26,18	—	29,26	—
М 23072	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция, мм: 40-70	м ³	—	31,6	—	30,6	—	33,8
М 23469	Вода	м ³	1,24	1,93	1,19	1,86	1,33	2,06

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-002-07	21-03-002-08	21-03-002-09	21-03-002-10	21-03-002-11	21-03-002-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40,92	45,82	40,96	46,05	41,02	46,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,15	14,81	16,25	16,77	12,28	12,78
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства(кроме магистральных трубопроводов)10т	маш.-ч	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
С 512	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25т	маш.-ч	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
С 3006	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2т	маш.-ч	3,42	4,00	4,54	4,97	3,55	3,97
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)0,25м3	маш.-ч	0,73	0,73	0,76	0,76	0,54	0,54

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-002-07	21-03-002-08	21-03-002-09	21-03-002-10	21-03-002-11	21-03-002-12
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59(80)кВт(л.с.)	маш.-ч	3,55	3,61	4,34	4,41	2,00	2,06
С 623	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 13т	маш.-ч	0,61	0,61	0,71	0,71	0,34	0,34
С 1135	Машины поливомоечные 6000л	маш.-ч	0,17	0,19	0,23	0,25	0,18	0,20
С 2207	Шпалоподбойки	маш.-ч	12,00	17,00	12,00	17,00	12,00	17,00
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
С 431	Гайковерты электрические	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98

4 МАТЕРИАЛЫ

С 38801	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103
С 38818	Шайбы пружинные путевые исполнение 1 диаметр 22мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
С 38827	Шурупы путевые размером 24x170мм исполнение 1	т	0,0731	0,0731	0,0731	0,0731	0,0731	0,0731
С 38829	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 длиной 165 мм	т	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
С 38832	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0752	0,0752	0,0752	0,0752	0,0752	0,0752
С 38839	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	0,2714	0,2714	0,2714	0,2714	0,2714	0,2714
С 58686	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1	шт	50	50	50	50	50	50
С 40876	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
С 38854	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50 марка стали М74Ц	м	25	25	25	25	25	25
С 44267	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,2475	0,2475	0,2733	0,2733	0,3120	0,3120
М 23151	Песок природный для строительных работ: средний	м ³	25,19	—	33,44	—	26,18	—
М 23072	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция, мм: 40-70	м ³	—	29,4	—	38,3	—	30,6
М 23469	Вода	м ³	1,15	1,79	1,52	2,33	1,19	1,86

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-002-13	21-03-002-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	44,56	49,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,39	15,89

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-002-13	21-03-002-14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства(кроме магистральных трубопроводов)10т	маш.-ч	1,69	1,69
С 512	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25т	маш.-ч	1,64	1,64
С 3006	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2т	маш.-ч	3,82	4,24
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)0,25м3	маш.-ч	0,76	0,76
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59(80)кВт(л.с.)	маш.-ч	4,24	4,30
С 623	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 13т	маш.-ч	0,71	0,71
С 1135	Машины поливомоечные 6000л	маш.-ч	0,19	0,21
С 2207	Шпалоподбойки	маш.-ч	12,00	17,00
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,58	0,58
С 431	Гайковерты электрические	маш.-ч	0,42	0,5
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,98	3,98
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 38801	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,009	0,009
С 38818	Шайбы пружинные путевые исполнение 1 диаметр 22мм	т	0,0005	0,0005
С 38827	Шпурпы путевые размером 24x170мм исполнение 1	т	0,0731	0,0731
С 38829	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 длиной 165 мм	т	0,048	0,048
С 38832	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,094	0,094
С 38838	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65	т	0,3496	0,3496
С 58686	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1	шт	50	50
С 40876	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000шт	0,006	0,006
С 38852	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-65 марка стали М67Ц	м	25	25
С 44267	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,2733	0,2733
М 23151	Песок природный для строительных работ: средний	м ³	28,16	—
М 23072	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция, мм: 40-70	м ³	—	32,7
М 23469	Вода	м ³	1,28	1,99

Примечания.

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

Таблица 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

21-03-003-03 весом до 25 кг

21-03-003-02 весом до 10 кг

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,05	0,10
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,05
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,96	0,99	1,26
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,05
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,200	0,240	0,280
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,362	0,362	1,100
С 31087	Краска	кг	0,144	0,184	0,344
П 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	П	П	П

Примечания. 1. В нормах не учтена оборачиваемость стальных конструкций.

Таблица 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 путь

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-004-01	21-03-004-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,91	6,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
С 1523	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,40	—
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26	0,03
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 45089	Паста антисептическая	т	0,011	—
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0008	—

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-004-01	21-03-004-02
С 36048	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта	м ³	0,067	—
С 36060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	0,042	—
П 58687	Лотки каналов для прокладки кабелей (инвентарные)	м ²	—	П

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

Таблица 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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-005-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
4 МАТЕРИАЛЫ			
П 50630	Упоры тупиков	т	П

Примечания. 1. В нормах не учтена оборачиваемость конструкций упоров тупиков.

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-007-01	21-03-007-02	21-03-007-03	21-03-007-04	21-03-007-05	21-03-007-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	48,28	63,24	78,17	93,14	51,53	67,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51	2,21	2,91	3,59	1,73	2,61
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	0,30	0,32	0,34	0,36	0,30	0,32
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,38	7,55	8,73	9,90	6,38	7,55
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	маш.-ч	0,26	0,37	0,48	0,58	0,31	0,43
С 1070	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	0,33	0,66	0,99	1,32	0,50	1,00
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,62	0,86	1,10	1,33	0,62	0,86
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 44564	Сталь полосовая кипящая 40x4 мм	т	0,1105	0,1222	0,1339	0,1456	0,1105	0,1222
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
С 33766	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 100x100x10 мм	т	0,0531	0,1062	0,1593	0,2124	0,0531	0,1062
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,0039	0,0049	0,0060	0,0070	0,0039	0,0049
С 35377	Электроды диаметром 4 м Э42А	кг	0,981	1,278	1,575	1,872	0,981	1,278

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-007-07	21-03-007-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84,10	100,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49	4,36
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	0,34	0,36
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,73	9,90
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	маш.-ч	0,56	0,68
С 1070	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	1,49	1,99
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,10	1,33
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 44564	Сталь полосовая кипящая 40x4 мм	т	0,1339	0,1456
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,0004	0,0004
С 33766	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 100x100x10 мм	т	0,1593	0,2124
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,0060	0,0070
С 35377	Электроды диаметром 4 м Э42А	кг	1,575	1,872

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-007-09	21-03-007-10	21-03-007-11	21-03-007-12	21-03-007-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60,17	80,02	99,82	119,66	0,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79	2,70	3,61	4,51	0,0004
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	0,30	0,32	0,34	0,36	0,0002
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,38	7,55	8,73	9,90	0,20
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	маш.-ч	0,37	0,52	0,68	0,83	—
С 1070	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	0,50	1,00	1,49	1,99	—
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	0,62	0,86	1,10	1,33	0,0002
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 44564	Сталь полосовая кипящая 40x4 мм	т	0,1105	0,1222	0,1339	0,1456	—
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0001
С 33766	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 100x100x10 мм	т	0,0531	0,1062	0,1593	0,2124	—
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,0039	0,0049	0,0060	0,0070	—
С 35377	Электроды диаметром 4 м Э42А	кг	0,981	1,278	1,5750	1,8720	0,0018
С 31087	Краска	кг	—	—	—	—	0,004
С 3504	Горячекатанная арматурная сталь: гладкая класса А-I диаметром, мм: 8	кг	—	—	—	—	0,0001

Примечания.1. В нормах не учтена оборачиваемость элементов заземления.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания.....	3
2. Правила исчисления объемов работ.....	5
3. Коэффициенты к сметным нормам.....	5

РАЗДЕЛ 01. ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНО-РАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица 21-01-001	Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения...	6
Таблица 21-01-002	Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения.....	7
Таблица 21-01-003	Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначения.....	9
Таблица 21-01-004	Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения.....	11
Таблица 21-01-005	Сборка временных зданий деревянно-щитовых производственного и складского назначения.....	12
Таблица 21-01-011	Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями жилого назначения.....	14
Таблица 21-01-012	Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения.....	16
Таблица 21-01-013	Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения.....	18
Таблица 21-01-014	Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения.....	20
Таблица 21-01-015	Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения.....	22
Таблица 21-01-021	Сборка временных жилых зданий контейнерного типа.....	24
Таблица 21-01-022	Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа.....	26

РАЗДЕЛ 02. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Таблица 21-02-001	Устройство системы отопления во временных зданиях жилого и общественного назначения.....	27
Таблица 21-02-002	Устройство системы отопления во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения.....	31
Таблица 21-02-003	Устройство системы вентиляции во временных зданиях жилого и общественного назначения.....	36
Таблица 21-02-004	Устройство системы вентиляции во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения.....	37
Таблица 21-02-005	Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения.....	39
Таблица 21-02-006	Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения.....	40
Таблица 21-02-007	Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения.....	42
Таблица 21-02-008	Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения.....	43

Таблица 21-02-009	Устройство системы канализации во временных зданиях жилого и общественного назначения.....	44
Таблица 21-02-010	Устройство системы канализации во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения...	46
Таблица 21-02-016	Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых и общественных зданий.....	47
Таблица 21-02-017	Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий бытового и административного назначения.....	49
Таблица 21-02-018	Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий производственного и складского назначения.....	50
РАЗДЕЛ 03. ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ ДЛЯ БАШЕННЫХ КРАНОВ		
Таблица 21-03-001	Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах в две нити.....	52
Таблица 21-03-002	Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах в две нити.....	55
Таблица 21-03-003	Устройство выключающей линейки на подкрановых путях для башенных кранов.....	59
Таблица 21-03-004	Устройство и разборка кабельных лотков на подкрановых путях для башенных кранов.....	60
Таблица 21-03-005	Установка тупиковых упоров на подкрановых путях для башенных кранов.....	61
Таблица 21-03-006	Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию.....	61
Таблица 21-03-007	Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов.....	62