

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-21-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 21

ВРЕМЕННЫЕ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ ЗДАНИЯ
И СООРУЖЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ГЭСН 81-02-21-2001

Часть 21

**ВРЕМЕННЫЕ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ ЗДАНИЯ И
СООРУЖЕНИЯ**

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

Издание официальное

Москва 2014

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

**ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)**

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

ГЭСН 81-02-21-2001 Часть 21. Временные сборно-разборные здания и сооружения
Москва, 2014 – 48 стр.

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

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

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

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

ГЭСН-2001

Часть 21. Временные сборно-разборные здания и сооружения

Раздел 1. ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНО-РАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

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

Состав работ:

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

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

для нормы 21-01-001-04:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-001-01	21-01-001-02	21-01-001-03	21-01-001-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	173,61 2,8	226,82 2,8	265,51 2,8	300,99 2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,66	5,97	9,5	10,83
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,5	4,32	5,68	6,91
030101 050101	Автопогрузчики 5 т Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч маш.-ч	0,1 0,62	0,16 0,99	0,32 1,96	0,41 2,41
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	0,3	0,33	0,63	0,75
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,17	0,91	0,35
121011 331100	Котлы битумные передвижные 400 л Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч маш.-ч	0,14 1,24	0,16 1,96	0,45 3,88	0,45 4,88
331441 400001	Рубанок электрический Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	1,28 3,3	1,55 4,27	1,31 5,58	1,32 6,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-001-01	21-01-001-02	21-01-001-03	21-01-001-04
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0006	0,0007	0,0012	0,0015
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0017
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,001	0,0019	0,0022
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0152	0,0183	0,0345	0,0403
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,02	0,02	0,02	0,03
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0005	0,0008	0,0009	0,0011
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002	0,0002	0,0025	0,0019
101-1655	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0007	0,001	0,0011	0,0014
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,0044	0,0066	0,0088	0,0031
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,02	0,02	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	0,027	0,035	0,037	0,042
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,06	0,09	0,12	0,14
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м ²	28,62	33,6	59	62,6
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	2,8	2,8	2,8	4,2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,032	0,038	0,4	0,3
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,008	0,01	0,1	0,075
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,014	0,017	0,18	0,135
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м ³	П	П	П	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	П	П	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м ³ и более	м ³	П	П	П	П
406-0014	Гравий керамзитовый, фракция 10-20 мм, марка 400	м ³	1,79	1,95	3,84	4,86
408-0032	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 40-70 мм	м ³	0,25	0,41	0,83	1,03
408-9101	Песок строительный	м ³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,18	0,24	0,46	0,56
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,003	0,005	0,006	0,002

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

Состав работ:

для норм 21-01-002-01, 21-01-002-03:

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

для нормы 21-01-002-02:

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

для нормы 21-01-002-04:

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

Измеритель: 100 м³ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-002-01	21-01-002-02	21-01-002-03	21-01-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	230,9	277,08	274,99	171,64
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,59	5,86	9,35	3,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,92	2,51	5,86	1,69
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,26	0,45	0,38	0,22
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,57	1,96	2,25	0,77
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	0,55	0,63	0,65	0,24
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,29	0,31	0,21	0,11
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,3	0,18	0,32	0,04
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,16	-	0,12
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,12	3,88	4,46	1,53
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,21	-	1,31	-
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	-	0,23	-	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,61	4,55	5,4	2,58
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0011	-	0,0012	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,0009	0,0031	0,0005
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0016	-	0,0019	-
101-0594	Мастике битумная кровельная горячая	т	0,0284	0,0091	0,0333	0,0055
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,02	0,01	0,05	0,01
101-0631	Опилки древесные	м ³	-	1,11	-	0,78
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0007	0,0009	0,0011	0,0006
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	0,0022	-	0,0017
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,001	0,0043	0,0008	0,0018
101-1655	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0009	0,0011	0,0013	0,0007
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,0053	-	0,0038
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м ²	-	П	-	П
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,003	0,01	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,033	0,029	0,038	0,018
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	-	0,1	-
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м ²	56,5	42,9	59,1	29,4
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	2,4	2,2	7,7	1,26
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,16	0,4	0,12	0,08
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м ³	-	0,651	-	0,465
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,04	0,1	0,03	0,02
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,072	0,274	0,054	0,104
113-1777	Паста антисептическая	т	-	0,0021	-	0,0015
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м ³	П	-	П	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	П	П	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м ³ и более	м ³	П	-	П	-
406-9003	Гравий керамзитовый	м ³	3,07	3,84	4,48	1,54
408-9080	Щебень	м ³	0,69	0,83	1	0,32
408-9101	Песок строительный	м ³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,37	3,16	0,49	2,07

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

Состав работ:

для нормы 21-01-003-01:

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

для нормы 21-01-003-02:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-003-01	21-01-003-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	302,21	346,7
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,93	7,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,05	3,19
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,71
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,47	2,91
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	0,66	0,75
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,38
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,14	0,18
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,21	0,21
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,92	5,79
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,32	-
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,3	0,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,45	5,42
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,002
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-	0,0089
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,01	0,03
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0011	0,0013
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0038	0,003
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0042	0,0048
101-1655	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0014	0,0018
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0068	0,0068
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м ²	-	П
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,006
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0427	0,0352
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	0,1
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м ²	43,4	43,3
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	2,2	5,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,3	0,4
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м ³	0,837	0,838
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,075	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-003-01	21-01-003-02
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,252	0,301
113-1777	Паста антисептическая	т	0,0027	0,0027
204-0065	Стержни домкратные	т	-	0,0062
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м ³	-	п
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	п	п
404-9032	Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000 шт.	-	п
406-9003	Гравий керамзитовый	м ³	4,86	5,5
408-9080	Щебень	м ³	1,04	3,03
408-9101	Песок строительный	м ³	п	п
411-0001	Вода	м ³	0,58	3,35

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

Состав работ:

для нормы 21-01-004-01:

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

для нормы 21-01-004-02:

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

Измеритель: 100 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-004-01	21-01-004-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	292,12	246,33
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,85	5,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	5,97	2,27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,48
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,47	1,59
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	0,66	0,56
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,29
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,4	0,11
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,92	3,16
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,32	-
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	-	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,92	3,79
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0012	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0017	0,0017
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0019	-
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,034	0,0082
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,03	0,03
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0011	0,0007
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	0,0022
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0019	0,0033
101-1655	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0014	0,0009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-004-01	21-01-004-02
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,0053
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м ²	-	П
101-1757	Ветошь	кг	0,005	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0402	0,0246
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м ²	63,5	42,7
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	4,24	4,2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,3	0,24
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м ³	-	0,651
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,075	0,06
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,135	0,203
113-1777	Паста антисептическая	т	-	0,0021
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м ³	П	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м ³ и более	м ³	П	-
406-9003	Гравий керамзитовый	м ³	4,89	2,68
408-9080	Щебень	м ³	1,04	2,49
408-9101	Песок строительный	м ³	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,58	3,12

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

Состав работ:

для нормы 21-01-005-01:

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

для нормы 21-01-005-02:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

21-01-005-01 складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м³21-01-005-02 мастерских объемом до 1500 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-005-01	21-01-005-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	459,51 2,8	455,29 2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,87	10,59
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,45	4,01
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	4,41	4,57
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	1,4	1,4
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,61	0,61
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,4	0,4
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,37	0,37
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	8,75	9,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-005-01	21-01-005-02
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,3	-
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,88	8,52
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	П	П
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0038	0,0038
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0037	0,0109
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,06	0,06
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,002	0,002
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,005	0,005
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0096	0,0096
101-1655	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0025	0,0025
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,012	0,012
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0624	0,053
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м ²	43,7	43,72
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	9,42	9,42
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,88	0,88
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м ³	1,488	1,488
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,22	0,22
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,604	0,6076
113-1777	Паста антисептическая	т	0,0048	0,0048
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м ³	-	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	П	П
403-9874	Плитки бетонные, цементные или мозаичные	м ²	-	П
406-9003	Гравий керамзитовый	м ³	8,68	8,68
408-9080	Щебень	м ³	1,84	3,67
408-9101	Песок строительный	м ³	П	П
411-0001	Вода	м ³	1,02	3,74

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

Состав работ:

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

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

для нормы 21-01-011-04:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-011-01	21-01-011-02	21-01-011-03	21-01-011-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	170,68	202,55	202,57	223
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,93	15,9	18,28	20,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-011-01	21-01-011-02	21-01-011-03	21-01-011-04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	11,76	14,26	15,07	16,35
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,32	0,41
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,23	0,25	0,2	0,22
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,67	8,79	6,37	7,46
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	24,64	22,61	8,08	7,5
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °C до 500 °C	маш.-ч	2,08	1,87	0,54	0,46
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,63	0,99	1,95	2,45
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м³	маш.-ч	0,3	0,33	0,63	0,75
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,16	0,31	0,35
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,14	0,16	0,45	0,45
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	0,31	0,06	0,04
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,24	1,96	3,88	4,88
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,28	1,55	1,31	1,32
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,17	0,16	0,15	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,38	2,77	3,69	3,88
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0006	0,0007	0,0012	0,002
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0011	0,0013	0,0011	0,002
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,001	0,0019	0,002
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	4,64	4,59	2,25	2,38
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0152	0,018	0,035	0,04
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,02	0,02	0,018	0,027
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м²	0,0984	0,0902	0,088	0,105
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,0079	0,0096	0,0097	0,011
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0024	0,0215	0,0063	0,005
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002	0,0002	0,0025	0,002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0034	0,0052	0,0056	0,007
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,0044	0,0066	0,0088	0,007
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0133	0,0151	0,0146	0,04
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,06	0,09	0,12	0,19
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,0011	0,0012	0,0006	0,001
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м²	7,92	9,46	17,16	20,46
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м²	2,83	3,14	2,83	4,24
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,032	0,038	0,4	0,3
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта		0,002	0,003	0,004	0,005
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,008	0,01	0,1	0,075
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,014	0,017	0,18	0,135
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0013	0,0015	0,0015	0,002
201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,0737	0,1119	0,1212	0,1515
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,006	0,0082	0,0078	0,0096
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м³	П	П	П	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	П	П	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м³ и более	м³	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-011-01	21-01-011-02	21-01-011-03	21-01-011-04
406-9003	Гравий керамзитовый	м ³	1,15	1,92	3,83	4,86
408-9080	Щебень	м ³	0,24	0,41	0,83	1,04
408-9101	Песок строительный	м ³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,18	0,24	0,46	0,56
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,0562	0,0646	0,057	0,0639
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,003	0,005	0,006	0,005

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

для норм 21-01-012-01, 21-01-012-03:

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

для нормы 21-01-012-02:

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

для нормы 21-01-012-04:

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

Измеритель: 100 м³ здания**Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:**21-01-012-01 детских садов и яслей объемом до 700 м³21-01-012-02 магазинов объемом до 700 м³21-01-012-03 школ объемом до 1000 м³21-01-012-04 клубов объемом до 2000 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-012-01	21-01-012-02	21-01-012-03	21-01-012-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	193,45 3,5	214,34 3,5	208,15 3,5	161,95 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,73	14,32	19,76	11,7
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	14,06	10,98	16,15	10,36
030101 030203	Автопогрузчики 5 т Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч маш.-ч	0,26 0,24	0,45 0,2	0,38 0,23	0,22 0,23
040504 041000	Аппарат для газовой сварки и резки Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч маш.-ч	7,35 17,39	6,38 8,09	7,89 10,98	7,39 22,42
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °C до 500 °C	маш.-ч	1,38	0,54	0,77	1,87
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,57	1,95	2,24	0,77
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	0,55	0,63	0,65	0,24
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,29	0,31	0,34	0,11
111301 121011 330206	Вибратор поверхностный Котлы битумные передвижные 400 л Дрели электрические	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	- 0,3 -	- 0,18 0,16	- 0,32 -	1,25 0,04 0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-012-01	21-01-012-02	21-01-012-03	21-01-012-04
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,21	0,06	0,1	0,31
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,12	3,88	4,46	1,53
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,31	-	1,31	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,16	0,15	0,11	0,08
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	-	0,23	-	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,1	2,65	3,2	1,54
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0011	-	0,0012	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,0009	0,0031	0,0005
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0004
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0016	-	0,0019	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,64	2,25	2,91	4,29
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0284	0,0091	0,0333	0,0055
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,015	0,014	0,049	0,008
101-0631	Опилки древесные	м³	-	1,11	-	0,78
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м²	0,0908	0,0836	0,0615	0,0431
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	-	0,0022	-	0,0017
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,01	0,0097	0,0111	0,0085
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0159	0,0063	0,0089	0,0215
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,001	0,0043	0,0008	0,0018
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0046	0,0109	0,0067	0,0073
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м²	-	П	-	П
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,003	0,01	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0105	0,0067	0,0126	0,035
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	-	0,0001	-
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,001	0,0006	0,0008	0,0011
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м²	14,52	1,02	17,16	0,73
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м²	2,36	2,2	7,69	1,26
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,16	0,4	0,12	0,08
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м³	0,004	0,655	0,005	0,47
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,04	0,1	0,03	0,02
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,072	0,275	0,054	0,11
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0016	0,0015	0,0018	0,0014
113-1777	Паста антисептическая	т	-	0,0021	-	0,0015
201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,1007	0,1215	0,1455	0,0773
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0071	0,0078	0,0094	0,0061
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м³	П	П	П	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	П	П	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м³ и более	м³	П	-	П	-
406-9003	Гравий керамзитовый	м³	3,07	3,97	4,47	1,59
408-9080	Щебень	м³	0,69	0,83	0,99	0,32
408-9101	Песок строительный	м³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м³	0,37	3,16	0,49	2,07
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	0,063	0,0571	0,0665	0,0581

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

Состав работ:

для нормы 21-01-013-01:

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Укладка фундаментов из железобетонных блоков. 04. Гидроизоляция оклеочная в два слоя. 05. Сборка зданий с заделкой стыков. 06. Устройство щебеночной подготовки под полы. 07. Остекление оконных переплетов. 08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 09. Устройство щебеночной отмостки. 10. Сборка тамбуров. 11. Сборка сантехнических и душевых кабин.

для нормы 21-01-013-02:

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

Измеритель: 100 м³ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-013-01	21-01-013-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	226,91	266,07
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,91	19,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	14,03	14,52
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,71
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,22	0,24
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,46	8,57
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,5	9,12
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °C до 500 °C	маш.-ч	0,46	0,59
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,47	2,91
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	0,66	0,75
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,38
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,14	0,18
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,21	0,21
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04	0,06
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,92	5,79
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,32	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,09	0,08
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,3	0,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,12	2,83
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,002
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,38	2,8
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0012	0,0089
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,014	0,032
101-0631	Опилки древесные	м ³	-	1,12
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0517	0,0451
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,0038	0,003
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0002
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,0109	0,012
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0053	0,0068
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0042	0,0048
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0137	0,0147
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м ²	-	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-013-01	21-01-013-02
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,006
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0164	0,0059
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	0,1
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,0007	0,0008
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м ²	1,31	1,31
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	2,2	5,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,3	0,4
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м ³	0,842	0,843
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,075	0,1
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,252	0,301
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0017	0,0019
113-1777	Паста антисептическая	т	0,0027	0,0027
201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,1515	0,1717
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0096	0,0109
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м ³	-	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	-	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м ³ и более	м ³	-	П
404-9001	Кирпич	1000 шт.	-	П
406-9003	Гравий керамзитовый	м ³	4,86	5,69
408-9080	Щебень	м ³	1,04	3,03
408-9101	Песок строительный	м ³	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,58	3,35
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,0639	0,0707

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

Состав работ:

для нормы 21-01-014-01:

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

для нормы 21-01-014-02:

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

Измеритель: 100 м³ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-014-01	21-01-014-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	215,72	197,43
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,75	12,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	15,87	9,81
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,48
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,22	0,19
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,46	5,78
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,5	10,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-014-01	21-01-014-02
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °C до 500 °C	маш.-ч	0,46	0,73
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	2,47	1,59
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м³	маш.-ч	0,66	0,56
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,29
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,4	0,11
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,16
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04	0,1
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,92	3,16
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,32	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,13	0,15
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	-	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,6	2,25
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0012	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0017	0,0017
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0006	0,0005
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0019	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,38	2,38
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,034	0,0082
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,027	0,027
101-0631	Опилки древесные	м³	-	1,11
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м²	0,0759	0,0875
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	-	0,0022
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,0109	0,0089
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0053	0,0085
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	-	0,0033
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,007	0,0097
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м²	-	П
101-1757	Ветошь	кг	0,005	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0138	0,0063
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,0007	0,0007
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м²	17,16	1,02
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м²	4,24	4,24
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,3	0,24
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м³	0,005	0,655
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,075	0,06
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,135	0,203
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0017	0,0014
113-1777	Паста антисептическая	т	-	0,0021
201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,1515	0,0969
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0096	0,0064
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м³	П	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м³ и более	м³	П	-
404-9001	Кирпич	1000 шт.	-	П
406-9003	Гравий керамзитовый	м³	4,86	2,78
408-9080	Щебень	м³	1,04	2,49
408-9101	Песок строительный	м³	П	П
411-0001	Вода	м³	0,58	3,12
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	0,0639	0,0533

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

Состав работ:

для нормы 21-01-015-01:

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

для нормы 21-01-015-02:

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

Измеритель: 100 м³ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-015-01	21-01-015-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	336,6	292,78
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,03	24,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	20,88	20,43
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,73	0,48
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,3	0,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,43	12,43
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8,38	8,38
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °C до 500 °C	маш.-ч	0,44	0,44
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	4,41	1,88
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	1,4	1,4
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,61	0,61
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,4	0,11
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01	0,01
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	8,75	3,75
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	1,3	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	-	0,03
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,87	3,37
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0038	0,0017
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0008	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,44	3,44
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0037	0,0082
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,06	0,03
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	-	0,0164
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	-	0,005
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	0,0002
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,0162	0,0162
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0051	0,0051
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	-	0,0055
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0246	0,0246
101-1757	Ветошь	кг	0,012	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0181	0,0064
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,001	0,001
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	9,42	4,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-015-01	21-01-015-02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,88	0,24
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м ³	1,558	1,495
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,22	0,06
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,604	0,32
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0026	0,0026
201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,273	0,273
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0171	0,0171
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м ³	-	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	-	П
403-9015	Плиты железобетонные	м ³	-	П
406-9003	Гравий керамзитовый	м ³	9	2,78
408-9080	Щебень	м ³	1,84	2,48
408-9101	Песок строительный	м ³	П	П
411-0001	Вода	м ³	1,02	3,46
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,0945	0,0945

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ здания

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-021-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,48
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,93
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	0,84
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	0,13
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,07
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,5
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм	т	0,03
101-0311	Каболка	т	0,0005
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,182
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0004
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002
101-1669	Очес льняной	кт	0,08
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	0,0001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,014
101-1962	Изопласт П ЭПП-4,0	м ²	61,38
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кт	0,006
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,032
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м ³	0,0035

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-021-01
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,013
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,014
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м ³	П
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м ³	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	0,07
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м ³ и более	м ³	П
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	П
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0001
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 5(3)-10 мм	м ³	0,19
408-9080	Щебень	м ³	0,0001
411-0001	Вода	м ³	0,26
509-3915	Сжим соединительный, стальной	100 шт.	0,02

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ здания

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-022-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57,45
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,94
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,02
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	0,13
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,07
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,5
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм	т	0,03
101-0311	Каболка	т	0,0005
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,182
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0004
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002
101-1669	Очес льняной	кг	0,08
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	0,016
101-1962	Изолласт П ЭПП-4,0	м ²	61,38
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,007
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,032
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м ³	0,003
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,013
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,014
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м ³	П
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м ³	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-022-01
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	0,066
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м ³ и более	м ³	П
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	П
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0001
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 5(3)-10 мм	м ³	0,19
408-9080	Щебень	м ³	0,0002
411-0001	Вода	м ³	0,26
509-3915	Сжим соединительный, стальной	100 шт.	0,02

Раздел 2. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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

Состав работ:

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

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

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

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

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы централизованного отопления во временных жилых домах:

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

Устройство системы централизованного отопления во временных зданиях:

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

Устройство системы автономного отопления во временных жилых домах:

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

Устройство системы автономного отопления во временных зданиях:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-001-01	21-02-001-02	21-02-001-03	21-02-001-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	28,82 3,8	29,24 3,8	43,36 3,7	34,8 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,07	0,08
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,27	1,22	1,43	1,42

ГЭСН-2001. Часть 21. «Временные сборно-разборные здания и сооружения»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-001-01	21-02-001-02	21-02-001-03	21-02-001-04
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	0,38	0,31	0,59	0,58
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,05	0,08
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,31	0,56	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0,0105	0,0126	0,0343	0,0105
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,145	0,133	0,184	0,183
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0024	0,0025	0,0042	0,0015
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0005
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0002
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0362	0,0434	0,1181	0,0362
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,017	0,017	0,017	0,017
101-1669	Очес льняной	кг	0,04	0,03	0,07	0,09
101-1757	Ветошь	кг	0,02	0,02	0,02	0,01
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,0006	0,0009	0,0015	0,0017
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм	кг	0,005	0,006	0,016	0,005
101-1991	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	м ²	3,15	3,78	10,29	3,15
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,8	0,8	0,8	0,8
104-0016	Цилиндры и полуциилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем М-200, внутренним диаметром 18-57 мм	м ³	0,0154	0,0228	0,0386	0,0435
104-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м ²	3,15	3,78	10,29	3,15
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	0,0016	0,0012	0,0036	0,0056
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,0248	0,0496	0,0434	0,0666
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м ³	0,001	0,002	0,002	0,003
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0005	0,0004	0,0008	0,0007
407-0005	Глина бентонитовая	т	0,0002	0,0002	0,0006	0,0002
411-0001	Вода	м ³	0,41	0,36	0,71	0,62
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-001-05	21-02-001-06	21-02-001-07	21-02-001-08
1	Затраты труда рабочих-строителей					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	36,21 3,7	20,98 3,9	37,6 3,8	22,79 3,7
2	Затраты труда машинистов					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,06	0,03	0,08	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,28	1,13	1,41	1,08
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	0,39	0,2	0,56	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,05	0,09	0,02
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,03	0,02	0,04	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	0,22	0,59	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0,0147	0,0011	0,0105	0,007
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,148	0,111	0,178	0,099
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0026	0,0012	0,0017	0,0025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-001-05	21-02-001-06	21-02-001-07	21-02-001-08
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной толщины 0,7х20-50 мм	т	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0001	0,0001	0,0002	-
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0506	0,0036	0,0362	0,0241
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,017	0,017	0,017	0,017
101-1669	Очес льняной	кг	0,06	0,05	0,09	0,02
101-1757	Ветошь	кг	0,02	0,01	0,01	0,02
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,001	0,0008	0,0015	0,0004
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм	кг	0,007	0,001	0,005	0,003
101-1991	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	м²	4,41	0,32	3,15	2,1
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,8	0,8	0,8	0,8
104-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м²	4,41	0,32	3,15	2,1
104-9094	Цилиндры и полуциилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м³	0,0267	0,0208	0,0389	0,0094
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	0,0036	0,0036	0,0056	0,0012
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,1333	0,0326	0,1178	0,0264
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	0,005	0,001	0,004	0,001
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0005	0,0003	0,0007	0,0002
407-0005	Глина бентонитовая	т	0,0003	-	0,0002	0,0001
411-0001	Вода	м³	0,44	0,2	0,6	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-001-09	21-02-001-10	21-02-001-11	21-02-001-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,65	32,06	44,1	37,88
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,14	0,21	0,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,19	0,14	0,21	0,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,35	0,25	0,32	0,25
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29	0,24	0,45	0,44
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²)	маш.-ч	0,98	0,73	1,13	1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,05	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,36	0,49	0,53
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,071	0,059	0,11	0,109
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0018	0,0017	0,0018	0,0008
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0003
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003
101-1669	Очес льняной	кг	0,12	0,08	0,14	0,14
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,07	0,09	0,07
101-1757	Ветошь	кг	0,02	0,02	0,02	0,01
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0012	0,0008	0,0011	0,0008
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	0,0016	0,0012	0,0036	0,0056
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,025	0,05	0,0434	0,0666
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	0,001	0,002	0,002	0,003
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0005	0,0004	0,0008	0,0007
411-0001	Вода	м³	0,58	0,45	0,79	0,72
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-001-09	21-02-001-10	21-02-001-11	21-02-001-12
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,002	0,0014	0,0018	0,0014
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-001-13	21-02-001-14	21-02-001-15	21-02-001-16
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	23,87 3,8	22,55 4,1	31,14 4	13,12 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,11	0,12	0,03
3 021141 040502 040504 042900 330206 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Аппарат для газовой сварки и резки Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) Дрели электрические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,07 0,04 0,3 0,45 0,06 0,47	0,11 0,18 0,15 0,5 0,05 0,29	0,12 0,11 0,43 0,74 0,09 0,55	0,03 0,04 0,1 0,19 0,02 0,13
4 101-0324 101-0435 101-0587 101-0628 101-1514 101-1669 101-1703 101-1757 101-2575 301-0478 301-1195 402-0002 405-1601 411-0001 509-0919 509-0966	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Масло индустриальное И-20А Олифа комбинированная, марки К-3 Электроды диаметром 4 мм Э42А Очес льняной Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) Ветошь Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205 Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм Раствор готовый кладочный цементный марки 50 Известь строительная негашеная хлорная, марки А Вода Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	м ³ т т т т кг кг кг т т т т м ³ кг м ³ т	0,074 0,0015 0,00001 0,0002 0,00004 0,07 0,01 0,02 0,0001 0,0036 0,1333 0,005 0,0005 0,42 0,00001	0,04 0,0011 0,0001 0,0002 0,0002 0,09 0,05 0,01 0,0006 0,0036 0,0326 0,001 0,0003 0,31 0,0001	0,104 0,001 0,00001 0,0002 0,0001 0,11 0,03 0,01 0,0004 0,0056 0,1178 0,004 0,0007 0,62 0,00001 0,0006	0,025 0,0021 0,00001 0,0003 0,0004 0,03 0,01 0,02 0,0001 0,0012 0,0264 0,0002 0,0002 0,15 0,00001 0,0002

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

Состав работ:

для нормы 21-02-002-01:

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

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

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

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

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

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство централизованной системы отопления во временных зданиях:

- 21-02-002-01 бытовых помещений
 21-02-002-02 столовых
 21-02-002-03 контор на 20 мест со здравпунктом
 21-02-002-04 контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом
 21-02-002-05 складов отапливаемых
 21-02-002-06 мастерских

Устройство автономной системы отопления во временных зданиях:

- 21-02-002-07 бытовых помещений
 21-02-002-08 столовых
 21-02-002-09 контор на 20 мест со здравпунктом
 21-02-002-10 контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом
 21-02-002-11 складов отапливаемых
 21-02-002-12 мастерских

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-002-01	21-02-002-02	21-02-002-03	21-02-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,16	33,2	33,26	28,45
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06	0,07	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,33	1,25	1,3	1,21
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	0,46	0,36	0,42	0,31
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,01	0,08	0,11	0,06
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,05	0,04	0,04	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,42	0,44	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0,0028	0,0018	0,0028	0,0014
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,16	0,141	0,152	0,131
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0028	0,0027	0,0023	0,0021
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной прочности 0,7x20-50 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0005	0,0004	0,0003	0,0003
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0096	0,006	0,0096	0,0048
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,017	0,017	0,017	0,017
101-1669	Очес льняной	кг	0,02	0,08	0,1	0,06
101-1757	Ветошь	кг	0,03	0,03	0,02	0,02
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,0016	0,0013	0,0013	0,0011
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1991	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	м ²	0,84	0,53	0,84	0,42
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,8	0,8	0,8	0,8
104-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м ²	0,84	0,53	0,84	0,42
104-9094	Цилиндры и полуциилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м ³	0,0417	0,0346	0,0352	0,0279
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	-	0,0056	0,008	0,0044
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,0821	0,0868	0,0666	0,0651
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м ³	0,003	0,003	0,003	0,002
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0006	0,0005	0,0005	0,0004
411-0001	Вода	м ³	0,49	0,38	0,44	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-002-05	21-02-002-06	21-02-002-07	21-02-002-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53,29	53,76	39,63	34,31
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,11	0,15	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,15	0,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86	0,25	0,18
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,58	1,58	0,35	0,27
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	0,78	0,78	0,88	0,66
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	0,01	0,08
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,03	0,06	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,69	0,7	0,44	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0,0028	0,0028	-	-
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0001	0,0001	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,22	0,22	0,086	0,067
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0049	0,0049	0,0027	0,0027
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,0003	0,0005	-	-
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	-	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0008	0,0008	0,0005	0,0005
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0001	0,0003	-	-
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0096	0,0096	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,017	0,017	-	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,12	0,12	0,08	0,12
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	0,07	0,05
101-1757	Ветошь	кг	0,05	0,05	0,03	0,03
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,0009	0,0019	-	-
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм	кг	0,001	0,001	-	-
101-1991	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм одинарная с квадратной ячейкой 12 мм	м ²	0,84	0,84	-	-
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	-	-	0,0008	0,0006
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,8	0,8	-	-
104-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м ²	0,84	0,84	-	-
104-9094	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м ³	0,0236	0,0491	-	-
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	0,008	0,008	-	0,0056
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,1457	0,1457	0,0811	0,0868
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м ³	0,005	0,005	0,003	0,003
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,001	0,001	0,0006	0,0005
411-0001	Вода	м ³	0,8	0,8	0,61	0,47
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,0001	0,0001
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	-	-	0,0014	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-002-09	21-02-002-10	21-02-002-11	21-02-002-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,85	34,59	54,28	54,28
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,15	0,18	0,18

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

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

Состав работ:

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

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

для нормы 21-02-003-08:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы вентиляции во временных жилых домах:

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

Устройство системы вентиляции во временных зданиях:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-003-01	21-02-003-02	21-02-003-03	21-02-003-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	6,6 3,1	13,23 3	10,1 3,1	7,76 3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
3 021141 030305 040502 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,01 0,18 0,02 0,01	0,01 0,33 0,03 0,02	0,01 0,63 0,03 0,03	0,01 0,48 0,03 0,02
4 101-0179 101-0435 101-0605 101-1703 101-1714 101-1757 101-1825 405-0219 509-0989	МАТЕРИАЛЫ Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан» Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) Болты с гайками и шайбами строительные Ветошь Олифа натуральная Гипсовые вяжущие, марка Г3 Шнур асbestosвый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм	т т т кг т кг кг т т	- 0,0009 0,0001 0,257 0,0003 0,01 0,1 0,0001 -	0,0001 0,0003 0,0001 0,721 0,0008 0,004 0,04 0,0001 -	0,0001 0,0004 0,0001 0,419 0,0005 0,01 0,05 0,0001 0,0001	0,0001 0,0003 0,0001 0,323 0,0004 0,004 0,04 0,0001 -
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-003-05	21-02-003-06	21-02-003-07	21-02-003-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,53 3,1	4,07 3,1	5,77 3,1	5,55 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,01	0,01	0,24
3 021141 030305 040502 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	- 0,26 0,01 0,01	0,01 0,15 0,02 0,01	0,01 0,38 0,02 0,02	0,24 0,51 0,08 0,06
4 101-0435 101-0605 101-1514 101-1703 101-1714 101-1757 101-1825 101-1929 201-0777 402-0004	МАТЕРИАЛЫ Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан» Электроды диаметром 4 мм Э42А Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) Болты с гайками и шайбами строительные Ветошь Олифа натуральная Болты анкерные Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Раствор готовый кладочный цементный марки 100	т т т кг т кг кг т т м³	0,0001 - - 0,157 0,0002 0,002 0,01 - - -	0,0002 - - 0,19 0,0002 0,003 0,02 - - -	0,0003 0,0001 - 0,245 0,0003 0,003 0,03 - - -	0,0001 0,0001 0,272 0,0009 0,0001 0,001 0,01 0,0009 0,0003 0,002

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

Состав работ:

для нормы 21-02-004-01:

01. Устройство вентиляционных шахт из листовой стали. 02. Прокладка воздуховодов из листовой стали.
03. Устройство вентиляционных коробов из листовой оцинкованной стали. 04. Установка дефлекторов. 05.

Установка вентиляторов. 06. Установка приточных шкафов и камер. 07. Установка жалюзийных решеток. 08. Окраска металлических поверхностей масляной краской.

для нормы 21-02-004-02:

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

для норм 21-02-004-03, 21-02-004-04:

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

для нормы 21-02-004-05:

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

для нормы 21-02-004-06:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы вентиляции во временных зданиях:

21-02-004-01	бытовых помещений				
21-02-004-02	столовых				
21-02-004-03	контор на 20 мест со здравпунктом				
21-02-004-04	контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом				
21-02-004-05	складов отапливаемых				
21-02-004-06	мастерских				

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-004-04	21-02-004-05	21-02-004-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,24	12,34	10,56
1.1	Средний разряд работы		3,1	3	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-004-04	21-02-004-05	21-02-004-06
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,07
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21	1,39	1,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	-	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,05
4 101-0179	МАТЕРИАЛЫ Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	-	0,0001	-
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0003	-	0,001
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан»	т	0,0001	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	0,0001
101-1669	Очес льняной	кг	-	-	0,002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18	0,61	0,46
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0002	0,0004	0,0003
101-1757	Ветошь	кг	0,003	-	0,012
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,03	0,002	0,11
101-1929	Болты анкерные	т	-	-	0,0006
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	0,0002
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	-	-	0,0001
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	0,0001	-
509-0989	Шнур асbestosовый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм	т	-	0,0001	0,0001

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

Состав работ:

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

*Измеритель: 100 м³ здания**Устройство системы холодного водоснабжения во временных жилых домах:*

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

Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-005-01	21-02-005-02	21-02-005-03	21-02-005-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	9,61 3,9	5,94 3,8	11,31 3,5	10 3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	0,02	0,01
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79	0,79	0,79	0,79
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,1	0,16	0,08
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²)	маш.-ч	0,23	0,11	0,18	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,05	0,07	0,04
4 101-0324	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный	м³	0,051	0,024	0,04	0,019
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-005-01	21-02-005-02	21-02-005-03	21-02-005-04
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0001	-	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
101-1669	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,01	0,004
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,002	0,003	0,001
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,13	0,01	0,12	0,01
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
411-0001	Вода	м ³	0,2	0,1	0,16	0,07
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-005-05	21-02-005-06	21-02-005-07	21-02-005-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,45	8,41	5,96	3,33
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,3	3,4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79	0,79	0,79	0,79
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,11	0,08	0,06	0,02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	0,12	0,08	0,06	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,04	0,04	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,019	0,019	0,01	0,006
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0001	0,0001	0,0001	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
101-1669	Очес льняной	кг	0,004	0,004	0,003	0,001
101-1757	Ветошь	кг	0,002	0,002	0,001	0,0003
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,01	0,003
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0001	0,0001	0,0001	-
411-0001	Вода	м ³	0,08	0,08	0,06	0,02

Таблица ГЭСН 21-02-006 Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство систем холодного водоснабжения во временных зданиях:

- 21-02-006-01 бытовых помещений
- 21-02-006-02 столовых
- 21-02-006-03 контор на 20 мест со здравпунктом
- 21-02-006-04 контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом
- 21-02-006-05 мастерских

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-006-01	21-02-006-02	21-02-006-03	21-02-006-04	21-02-006-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,38	9,99	10,04	7,61	23,08
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,4	3,1	3,6	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,13	0,08	0,1	0,14
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	0,09	0,14	0,08	0,11	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-006-01	21-02-006-02	21-02-006-03	21-02-006-04	21-02-006-05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,04	0,05	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,021	0,03	0,019	0,026	0,03
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	-
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	-	-	-	-	0,0003
101-1669	Очес льняной	кг	0,004	0,006	0,004	0,005	0,01
101-1757	Ветошь	кг	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,12	0,01	0,02	0,12
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
411-0001	Вода	м³	0,08	0,12	0,08	0,11	0,05

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы горячего водоснабжения во временных жилых домах:

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

Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-007-01	21-02-007-02	21-02-007-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,02	3,35	5,57
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,1	0,16
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²)	маш.-ч	0,23	0,11	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,03	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,05	0,024	0,04
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0003	0,0001	0,0003
101-1669	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,01
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,002	0,003
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,13	0,01	0,12
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0002	0,0001	0,0002
411-0001	Вода	м³	0,2	0,1	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-007-04	21-02-007-05	21-02-007-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,55	3,57	1,94
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,11	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-007-04	21-02-007-05	21-02-007-06
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	0,08	0,12	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,019	0,03	0,014
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0001	0,0001	0,0001
101-1669	Очес льняной	кг	0,004	0,01	0,003
101-1757	Ветошь	кг	0,001	0,002	0,001
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,01
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0001	0,0001	0,0001
411-0001	Вода	м ³	0,07	0,11	0,06

Таблица ГЭСН 21-02-008 Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях:

- 21-02-008-01 бытовых помещений
- 21-02-008-02 столовых
- 21-02-008-03 контор на 20 мест со здравпунктом
- 21-02-008-04 мастерских

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

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

Состав работ:

для норм 21-02-009-01, 21-02-009-02:

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

для норм 21-02-009-03, 21-02-009-05:

01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов. 02. Прокладка полипропиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей. 03.

Установка вытяжных стояков из асбокементных труб. 04. Установка моек. 05. Установка унитазов, раковин; поддонов душевых.

для нормы 21-02-009-04:

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

для нормы 21-02-009-06:

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

для нормы 21-02-009-07:

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

для нормы 21-02-009-08:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы канализации во временных жилых домах:

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

Устройство системы канализации во временных зданиях:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-009-01	21-02-009-02	21-02-009-03	21-02-009-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	12,44 3,9	13,38 3,9	19,17 3,7	17,98 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,01	0,01
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,01
330206 331531 400001	Дрели электрические Пила дисковая электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,06 0,2 0,09	0,1 0,34 0,13	0,13 0,04 0,13	0,1 0,07 0,12
4 101-0311 101-0435	МАТЕРИАЛЫ Каболка Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т т	0,0002 0,0002	0,0003 0,0003	0,0004 0,0004	0,0004 0,0003
101-0628 101-0782 101-0849 101-1355 101-1488 101-1669 101-2202 101-2576 101-9765 113-0074 402-0004 411-0001 509-1792	Олифа комбинированная, марки К-3 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Пластина резиновая рулонная вулканизированная Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся Шурупы с шестигранной головкой 12x70 мм Очес льняной Дюбели распорные полизтиленовые 6x40 мм Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм Замазка сурниковая Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I Раствор готовый кладочный цементный марки 100 Вода Скобы скрепляющие и для подвеса	т т кт т т кг 10 шт. т кг т т м ³ м ³ кт	0,0001 0,0002 0,04 0,0002 0,0001 0,08 1,24 0,0002 0,44 - 0,0004 0,13 0,88	0,0001 0,0003 0,06 0,0003 0,0002 0,12 1,94 0,0001 0,7 0,0001 0,0007 0,05 1,4	0,0002 0,0003 0,07 0,0004 0,0003 0,16 2,52 0,0002 0,9 0,0001 0,0009 0,1 1,8	0,0002 0,0003 0,07 0,0004 0,0003 0,16 2,08 0,0001 0,76 0,0001 0,0007 0,07 1,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-009-05	21-02-009-06	21-02-009-07	21-02-009-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	10,09 3,8	10,4 3,4	11,53 3,7	3,6 3,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-009-05	21-02-009-06	21-02-009-07	21-02-009-08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,05	0,08	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,01	0,04	0,02	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,05	0,09	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0311	Каболка	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	т	0,0002	0,0001	0,0002	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0001	0,0001	0,0001	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0004	0,0002	0,0004	0,0001
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,08	0,04	0,09	0,02
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1488	Шурупы с шестигранной головкой 12x70 мм	т	0,0001	0,0001	0,0002	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,04	0,07	0,02
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	10 шт.	1,3	1,08	1,64	0,44
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	-
101-9765	Замазка суриковая	кг	0,68	0,5	0,82	0,22
113-0074	Клей фенолполивинилакетатный марки БФ-2, сорт I	т	0,0001	-	0,0001	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,0002	0,0005	0,0003	-
411-0001	Вода	м³	0,06	0,04	0,04	0,02
509-1792	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	2	1	2,2	0,5

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

Состав работ:

для нормы 21-02-010-01:

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

для нормы 21-02-010-02:

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

для нормы 21-02-010-03:

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

для нормы 21-02-010-04:

01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов. 02. Прокладка полизтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей. 03. Установка вытяжных стояков из асбоцементных труб. 04. Установка моеек.

для нормы 21-02-010-05:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы канализации во временных зданиях:

21-02-010-01 бытовых помещений

21-02-010-02 столовых

21-02-010-03 контор на 20 мест со здравпунктом

21-02-010-04 контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом

21-02-010-05 мастерских

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-010-01	21-02-010-02	21-02-010-03	21-02-010-04	21-02-010-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	19,32 3,5	19,48 3,7	14 3,3	11,92 3,7	30,81 3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	-	-	0,01
3 021141 330206 331531 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Дрели электрические Пила дисковая электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	-	-	0,01
4 101-0311 101-0435 101-0628 101-0782 101-0849 101-1355 101-1488 101-1669 101-2202 101-2576 101-9765 113-0074 402-0004 411-0001 509-1792	МАТЕРИАЛЫ Кабелька Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Олифа комбинированная, марки К-3 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Пластина резиновая рулонная вулканизированная Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся Шурупы с шестигранной головкой 12x70 мм Очес льняной Дюбели распорные полиэтиленовые 6х40 мм Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм Замазка суриковая Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт 1 Раствор готовый кладочный цементный марки 100 Вода Скобы скрепляющие и для подвеса	т т т т кг т т кг шт. т кг т м³ м³ кг	0,0003 0,0004	0,0005 0,0003	0,0002 0,0001	0,0002 0,0002	0,0001 0,0002

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

Состав работ:

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

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

для нормы 21-02-016-08:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых домов:

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

Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-016-01	21-02-016-02	21-02-016-03	21-02-016-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	15,68 3,9	20,64 3,9	25,14 3,9	23,13 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06	0,07	0,07
3 021102 040502 330206 331451 400002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Дрели электрические Перфораторы электрические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,05 0,79 0,08 1,46 0,05	0,06 1,03 0,13 1,89 0,06	0,07 1,22 0,17 2,43 0,07	0,07 1,1 0,13 2,33 0,07
4 101-0813 101-1680 101-1764 101-1924 101-1977 101-1994 101-2493 101-3911 101-3914 111-0086 113-8040 301-0041 405-0219 501-0679 507-0701 509-0033 509-0044 509-0081 509-0089 509-0102 509-0167 509-0809	МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм Патроны для строительно-монтажного пистолета Тальк молотый, сорт I Электроды диаметром 4 мм Э42А Болты с гайками и шайбами строительные Краски маркировочные МКЭ-4 Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Дюбели для пристрелки стальные Дюбели распорные полипропиленовые Бирки маркировочные Клей БМК-5к Патрубки Гипсовые вяжущие, марка Г3 Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки КГН, с числом жил - 3 и сечением 4 мм ² Трубка полихлорвиниловая Сжимы ответвительные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Крюк Скобы Сжимы соединительные Заглушки	т 1000 шт. т кг кг кг кг 10 шт. 100 шт. 100 шт. кг 10 шт. т 1000 м кг 100 шт. 10 шт. 100 шт. шт. 10 шт. 100 шт. 10 шт.	0,0006 0,0391 0,0003 0,28 0,04 0,03 0,14 3,91 0,0163 0,0035 0,06 0,526 0,0003 0,00016 0,05 0,2307 0,626 0,0366 3,88 1,956 0,0388 0,292	0,0008 0,0509 0,0004 0,36 0,05 0,04 0,19 5,09 0,0255 0,004 0,08 0,684 0,0004 0,00028 0,06 0,3184 0,883 0,0507 4,69 2,546 0,0469 0,38	0,0009 0,0603 0,0005 0,43 0,05 0,12 0,22 6,03 0,048 0,0123 0,09 0,81 0,0005 0,00036 0,12 0,3696 0,993 0,0563 5,51 3,015 0,0551 0,45	0,0009 0,0545 0,0004 0,39 0,04 0,16 0,2 5,45 0,0501 0,016 0,08 0,733 0,0004 0,00028 0,13 0,344 0,885 0,0509 4,79 2,727 0,0479 0,407

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-016-05	21-02-016-06	21-02-016-07	21-02-016-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	16,66 3,9	22,03 4	17,64 3,9	10 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06	0,05	0,03
3 021102 040502 330206 331451 400002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Дрели электрические Перфораторы электрические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,05 0,82 0,02 1,52 0,05	0,06 0,97 0,1 2 0,06	0,05 0,87 0,06 1,72 0,05	0,03 0,45 0,02 0,91 0,03
4 101-0813 101-1680 101-1764 101-1924 101-1977 101-1994 101-2493 101-3911 101-3914 111-0086 113-8040	МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм Патроны для строительно-монтажного пистолета Тальк молотый, сорт I Электроды диаметром 4 мм Э42А Болты с гайками и шайбами строительные Краски маркировочные МКЭ-4 Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Дюбели для пристрелки стальные Дюбели распорные полипропиленовые Бирки маркировочные Клей БМК-5к	т 1000 шт. т кг кг кг 10 шт. 100 шт. 100 шт. кг	0,0006 0,0407 0,0004 0,29 0,02 0,04 0,16 4,07 0,0072 0,0037 0,06	0,0008 0,0482 0,0004 0,35 0,05 0,12 0,19 4,82 0,0358 0,0118 0,07	0,0007 0,0434 0,0003 0,31 0,02 0,08 0,16 4,34 0,0215 0,0076 0,06	0,0004 0,0224 0,0002 0,16 0,13 0,05 0,12 2,24 0,0113 0,0048 0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-016-05	21-02-016-06	21-02-016-07	21-02-016-08
301-0041	Патрубки	10 шт.	0,547	0,648	0,583	0,301
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0003	0,0005	0,0003	0,0002
501-0679	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки КГН, с числом жил - 3 и сечением 4 мм ²	1000 м	0,00004	0,0002	0,00012	0,00004
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,06	0,13	0,09	0,06
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,2679	0,2995	0,2637	0,1375
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,691	0,771	0,679	0,344
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	0,0426	0,045	0,0406	0,0209
509-0089	Крюк	шт.	5	6,43	5,2	2,55
509-0102	Скобы	10 шт.	2,037	2,412	2,171	1,119
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,05	0,0643	0,052	0,0255
509-0809	Заглушки	10 шт.	0,304	0,36	0,324	0,167

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-017-01	21-02-017-02	21-02-017-03	21-02-017-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,14	20,53	28,04	20,83
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,08	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,08	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,92	0,97	1,28	1,09
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2	2	2,66	2,1
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,08	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0007	0,0008	0,001	0,0008
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0454	0,0484	0,0637	0,0539
101-1764	Талык молотый, сорт I	т	0,0004	0,0004	0,0006	0,0004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,33	0,35	0,46	0,39
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,04	0,08	0,05
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,15	0,12	0,17	0,08
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,17	0,18	0,27	0,18
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	4,54	4,84	6,37	5,39
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0287	0,0205	0,0287	0,0123
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0156	0,0118	0,0167	0,0079
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,07	0,07	0,1	0,08
301-0041	Патрубки	10 шт.	0,61	0,65	0,855	0,724
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0004
501-0679	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки КГН, с числом жил - 3 и сечением 4 мм ²	1000 м	П	П	П	П
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,16	0,12	0,15	0,09
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,281	0,2998	0,4491	0,3031
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,651	0,721	1,085	0,75
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	0,0407	0,0451	0,0678	0,0469
509-0089	Крюк	шт.	6,94	6,02	6,22	5,2
509-0102	Скобы	10 шт.	2,271	2,419	3,183	2,693
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0694	0,0602	0,0622	0,052
509-0809	Заглушки	10 шт.	0,339	0,361	0,475	0,402

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

Состав работ:

для нормы 21-02-018-01:

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

для нормы 21-02-018-02:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:

21-02-018-01 складов отапливаемых и неотапливаемых
21-02-018-02 мастерских

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-018-01	21-02-018-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,92	39,72
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,54	1,61
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,08
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,99	3,44
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,4
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,05	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0004	0,0011
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,03
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0268	0,0914
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,0002	0,0005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,19	0,62
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	0,008
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	0,85
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,41	0,52
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	-	0,004
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,12	0,35
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	2,68	9,14
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,082	0,11
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0408	0,0824
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,04	0,1
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,004
301-0041	Патрубки	10 шт.	0,36	0,9
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0003	0,0008
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,31	0,35
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,206	0,454
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,32	0,96
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	0,02	0,06
509-0089	Крюк	шт.	6,12	10,2
509-0102	Скобы	10 шт.	1,34	3,35
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0612	0,102
509-0809	Заглушки	10 шт.	0,2	0,5
509-1210	Вазелин технический	кг	-	0,018

Раздел 3. ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ ДЛЯ БАШЕННЫХ КРАНОВ

Таблица ГЭСН 21-03-001 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полуушпалах в две нити

Состав работ:

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

Измеритель: 1 звено (12,5 м)

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

21-03-001-01	P43 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте
21-03-001-02	P43 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте
21-03-001-03	P43 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
21-03-001-04	P43 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте
21-03-001-05	P43 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте
21-03-001-06	P43 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте
21-03-001-07	P50 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте
21-03-001-08	P50 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте
21-03-001-09	P50 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
21-03-001-10	P50 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте
21-03-001-11	P50 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте
21-03-001-12	P50 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте
21-03-001-13	P65 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
21-03-001-14	P65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-001-01	21-03-001-02	21-03-001-03	21-03-001-04	21-03-001-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,36	18,96	16,36	18,96	16,37
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,63	10,63	10,22	11,22	7,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	1,69	1,19	1,69	1,19	1,69
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	3,69	4,3	3,55	4,16	3,97
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	0,73	0,73	0,76	0,76	0,54
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,6	3,88	4,2	4,48	2,06
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,61	0,61	0,71	0,72	0,34
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,18	0,29	0,18	0,28	0,2
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	2,5	3	2,5	3	2,5
152304	Тракторы на пневмоколесном ходу 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ						
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-001-01	21-03-001-02	21-03-001-03	21-03-001-04	21-03-001-05
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624
105-5001	Секции инвентарные с рельсами типа Р-43 на деревянных полуушпалах	шт.	1	1	1	1	1
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,2415	0,2415	0,2673	0,2673	0,306
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м³	-	31,6	-	30,6	-
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	27,17	-	26,18	-	29,26
411-0001	Вода	м³	1,24	2,01	1,19	1,86	1,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-001-06	21-03-001-07	21-03-001-08	21-03-001-09	21-03-001-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,97	16,36	18,96	16,36	18,96
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,17	9,3	10,26	11,42	12,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	1,19	1,69	1,19	1,69	1,19
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	2,8	3,42	4	4,54	5,2
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	0,54	0,73	0,73	0,76	0,76
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,36	3,56	3,83	4,35	4,69
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,34	0,6	0,61	0,72	0,72
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,31	0,17	0,27	0,23	0,35
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	3	2,5	3	2,5	3
152304	Тракторы на пневмоколесном ходу 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ						
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0085	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0624	0,0752	0,0752	0,0752	0,0752
105-5001	Секции инвентарные с рельсами типа Р-43 на деревянных полуушпалах	шт.	1	-	-	-	-
105-5002	Секции инвентарные с рельсами типа Р-50 на деревянных полуушпалах	шт.	-	1	1	1	1
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,306	0,2475	0,2475	0,2733	0,2733
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м³	33,81	-	29,4	-	38,3
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	-	25,19	-	33,44	-
411-0001	Вода	м³	2,06	1,15	1,79	1,52	2,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-001-11	21-03-001-12	21-03-001-13	21-03-001-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,36	18,96	16,36	18,96
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,43	8,42	10,54	11,58

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

Примечание.

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

Таблица ГЭСН 21-03-002 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полуспалах 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 полуспалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа:

- 21-03-002-01 P43 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте
- 21-03-002-02 P43 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте
- 21-03-002-03 P43 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
- 21-03-002-04 P43 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте
- 21-03-002-05 P43 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте
- 21-03-002-06 P43 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте
- 21-03-002-07 P50 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте
- 21-03-002-08 P50 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте

- 21-03-002-09 Р50 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
 21-03-002-10 Р50 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте
 21-03-002-11 Р50 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте
 21-03-002-12 Р50 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте
 21-03-002-13 Р65 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
 21-03-002-14 Р65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-002-01	21-03-002-02	21-03-002-03	21-03-002-04	21-03-002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40,48	45,48	40,52	45,52	40,57
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,49	10,98	11,18	11,79	8,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	3,69	4,13	3,55	4,16	3,97
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	0,73	0,73	0,76	0,76	0,54
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,59	3,62	4,26	4,26	2,06
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,61	0,61	0,72	0,72	0,34
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,18	0,2	0,2	0,2	0,2
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	12	17	12	17	12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98
4	МАТЕРИАЛЫ						
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668
105-0029	Костили для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
105-0126	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43 с учетом оборачиваемости	м	25	25	25	25	25
105-0127	Полушпальцы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1 с учетом оборачиваемости	шт.	50	50	50	50	50
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,2415	0,2415	0,2673	0,2673	0,306
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м ³	-	31,6	-	30,6	-
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	27,17	-	26,18	-	29,26
411-0001	Вода	м ³	1,24	1,93	1,19	1,86	1,33
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-002-06	21-03-002-07	21-03-002-08	21-03-002-09	21-03-002-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,57	40,92	45,82	40,96	46,05
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,3	10,17	10,83	12,27	12,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69

ГЭСН-2001. Часть 21. «Временные сборно-разборные здания и сооружения»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-002-06	21-03-002-07	21-03-002-08	21-03-002-09	21-03-002-10
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	4,39	3,42	4	4,54	4,97
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	0,54	0,73	0,73	0,76	0,76
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,12	3,55	3,61	4,34	4,41
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,34	0,61	0,61	0,71	0,71
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,22	0,17	0,19	0,23	0,25
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	17	12	17	12	17
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98
4	МАТЕРИАЛЫ						
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0085	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	0,0668	0,0731	0,0731	0,0731	0,0731
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0438	0,048	0,048	0,048	0,048
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0624	0,0752	0,0752	0,0752	0,0752
105-0039	Подкладки для изстыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	0,3	0,2714	0,2714	0,2714	0,2714
105-0125	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74Ц с учетом оборачиваемости	м	-	25	25	25	25
105-0126	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43 с учетом оборачиваемости	м	25	-	-	-	-
105-0127	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1 с учетом оборачиваемости	шт.	50	50	50	50	50
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,306	0,2475	0,2475	0,2733	0,2733
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м ³	33,8	-	29,4	-	38,3
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	-	25,19	-	33,44	-
411-0001	Вода	м ³	2,06	1,15	1,79	1,52	2,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-002-11	21-03-002-12	21-03-002-13	21-03-002-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41,02	46,02	44,56	49,56
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,3	8,8	11,41	11,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,69	1,69	1,69	1,69
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	1,64	1,64	1,64	1,64
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	3,55	3,97	3,82	4,24
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	0,54	0,54	0,76	0,76
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2	2,06	4,24	4,3
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,71	0,71
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,18	0,2	0,19	0,21
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	12	17	12	17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-002-11	21-03-002-12	21-03-002-13	21-03-002-14
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5	0,5	0,42	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,98	3,98	3,98	3,98
4	МАТЕРИАЛЫ					
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0103	0,0103	0,009	0,009
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение I, диаметр 22 мм	т	0,0007	0,0007	0,0005	0,0005
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение I	т	0,0731	0,0731	0,0731	0,0731
105-0029	Костили для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,048	0,048	0,048	0,048
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0752	0,0752	0,094	0,094
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65	т	-	-	0,3496	0,3496
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	0,2714	0,2714	-	-
105-0124	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-65, марка стали М76Ц с учетом оборачиваемости	м	-	-	25	25
105-0125	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74Ц с учетом оборачиваемости	м	25	25	-	-
105-0127	Полушпилы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвояные (кроме лиственницы) тип I с учетом оборачиваемости	шт.	50	50	50	50
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	0,006	0,006	0,006	0,006
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,312	0,312	0,2733	0,2733
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м³	-	30,6	-	32,7
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	26,18	-	28,16	-
411-0001	Вода	м³	1,19	1,86	1,28	1,99

Примечание.

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 путь

Устройство выключающей линейки на подкрановых путях для башенных кранов:

- 21-03-003-01 весом до 5 кг
 21-03-003-02 весом до 10 кг
 21-03-003-03 весом до 25 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-003-01	21-03-003-02	21-03-003-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	6,24 3,7	7,28 3,7	9,86 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,05
3 021102 040502 400002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02 0,96 0,02	0,02 0,99 0,03	0,05 1,26 0,05
4 101-1924 101-1977 101-1994 201-0843	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э42А Болты с гайками и шайбами строительные Краски маркировочные МКЭ-4 Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	кг кг кг т	0,2 0,362 0,144 П	0,24 0,362 0,184 П	0,28 1,1 0,344 П

Примечание.

В нормах не учтена оборачиваемость стальных конструкций.

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 звено (12,5 м)

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

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

21-03-004-02 из готовых элементов

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

Примечание.

В нормах не учтена оборачиваемость лотков при изготовлении в построенных условиях.

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 путь

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

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

Примечание.

В нормах не учтена оборачиваемость конструкций упоров тупиков.

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 кран

Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию:

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-006-04	21-03-006-05	21-03-006-06
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	40,5 4,7	43,5 4,7	133,5 4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,13	8,75	26,8
3 020120 020131 020132	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т Краны башенные при работе на других видах строительства 12,5 т Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	- - -	- 8,75 -	26,8 - -
4 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт·ч	110,16	302,75	278,72

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 заземление

Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов в грунтах:

- 21-03-007-01 1 группы при количестве очагов заземления один
- 21-03-007-02 1 группы при количестве очагов заземления два
- 21-03-007-03 1 группы при количестве очагов заземления три
- 21-03-007-04 1 группы при количестве очагов заземления четыре
- 21-03-007-05 2 группы при количестве очагов заземления один
- 21-03-007-06 2 группы при количестве очагов заземления два
- 21-03-007-07 2 группы при количестве очагов заземления три
- 21-03-007-08 2 группы при количестве очагов заземления четыре
- 21-03-007-09 3 группы при количестве очагов заземления один
- 21-03-007-10 3 группы при количестве очагов заземления два
- 21-03-007-11 3 группы при количестве очагов заземления три
- 21-03-007-12 3 группы при количестве очагов заземления четыре
- 21-03-007-13 На каждое звено рельсового пути длиной 12,5 м добавлять или уменьшать к нормам 21-03-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-007-01	21-03-007-02	21-03-007-03	21-03-007-04	21-03-007-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	48,28 3,2	63,24 3,2	78,17 3,2	93,14 3,2	51,53 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	1,35	1,81	2,26	1,11
3 021102 040502 060337 160402 400002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³ Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,3 6,38 0,26 0,33 0,62	0,32 7,55 0,37 0,66 0,86	0,34 8,73 0,48 0,99 1,1	0,36 9,9 0,58 1,32 1,33	0,3 6,38 0,31 0,5 0,62

ГЭСН-2001. Часть 21. «Временные сборно-разборные здания и сооружения»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-007-01	21-03-007-02	21-03-007-03	21-03-007-04	21-03-007-05
4 101-1627	МАТЕРИАЛЫ Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-1638	Сталь полосовая, марка стали ВСтЗкп, размером 5x40 мм	т	0,1105	0,1222	0,1339	0,1456	0,1105
101-1642	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСтЗкп2, размером 100x100x10 мм	т	0,0531	0,1062	0,1593	0,2124	0,0531
101-1924 113-1786	Электроды диаметром 4 мм Э42А Лак битумный БТ-123	кг т	0,981 0,0039	1,278 0,0049	1,575 0,006	1,872 0,007	0,981 0,0039
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-007-06	21-03-007-07	21-03-007-08	21-03-007-09	
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	67,83 3,2	84,1 3,2	100,39 3,2	60,17 3,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	2,39	3,03	1,17	
3 021102 040502 060337 160402 400002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³ Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,32 7,55 0,43 1 0,86	0,34 8,73 0,56 1,49 1,1	0,36 9,9 0,68 1,99 1,33	0,3 6,38 0,37 0,5 0,62	
4 101-1627 101-1638 101-1642 101-1924 113-1786	МАТЕРИАЛЫ Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм Сталь полосовая, марка стали ВСтЗкп, размером 5x40 мм Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСтЗкп2, размером 100x100x10 мм Электроды диаметром 4 мм Э42А Лак битумный БТ-123	т т т кг т	0,0004 0,1222 0,1062 1,278 0,0049	0,0004 0,1339 0,1593 1,575 0,006	0,0004 0,1456 0,2124 1,872 0,007	0,0004 0,1105 0,0531 0,981 0,0039	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-007-10	21-03-007-11	21-03-007-12	21-03-007-13	
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	80,02 3,2	99,82 3,2	119,66 3,2	0,23 3,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,84	2,51	3,18	-	
3 021102 040502 060337 160402 400002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³ Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,32 7,55 0,52 1 0,86	0,34 8,73 0,68 1,49 1,1	0,36 9,9 0,83 1,99 1,33	- 0,2 - - -	
4 101-1627 101-1638 101-1642 101-1924 101-1994 113-1786 204-0002	МАТЕРИАЛЫ Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм Сталь полосовая, марка стали ВСтЗкп, размером 5x40 мм Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСтЗкп2, размером 100x100x10 мм Электроды диаметром 4 мм Э42А Краски маркировочные МКЭ-4 Лак битумный БТ-123 Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 8 мм	т т т кг кг т т	0,0004 0,1222 0,1062 1,278 - 0,0049 -	0,0004 0,1339 0,1593 1,575 - 0,006 -	0,0004 0,1456 0,2124 1,872 - 0,007 -	0,0001 - - 0,0018 0,004 - 0,0001	
Примечание. В нормах не учтена обрачиваемость элементов заземления.							

Содержание

Раздел 1. ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНО-РАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	3
Таблица ГЭСН 21-01-001 Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения	3
Таблица ГЭСН 21-01-002 Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения.....	4
Таблица ГЭСН 21-01-003 Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначения.....	6
Таблица ГЭСН 21-01-004 Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения.....	7
Таблица ГЭСН 21-01-005 Сборка временных зданий деревянно-щитовых производственного и складского назначения.....	8
Таблица ГЭСН 21-01-011 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями жилого назначения	9
Таблица ГЭСН 21-01-012 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения	11
Таблица ГЭСН 21-01-013 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения	13
Таблица ГЭСН 21-01-014 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения	14
Таблица ГЭСН 21-01-015 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения	16
Таблица ГЭСН 21-01-021 Сборка временных жилых зданий контейнерного типа	17
Таблица ГЭСН 21-01-022 Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа	18
Раздел 2. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	19
Таблица ГЭСН 21-02-001 Устройство системы отопления во временных зданиях жилого и общественного назначения	19
Таблица ГЭСН 21-02-002 Устройство системы отопления во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения	22
Таблица ГЭСН 21-02-003 Устройство системы вентиляции во временных зданиях жилого и общественного назначения	25
Таблица ГЭСН 21-02-004 Устройство системы вентиляции во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения	26
Таблица ГЭСН 21-02-005 Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения	28
Таблица ГЭСН 21-02-006 Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения	29
Таблица ГЭСН 21-02-007 Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения	30
Таблица ГЭСН 21-02-008 Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения	31
Таблица ГЭСН 21-02-009 Устройство системы канализации во временных зданиях жилого и общественного назначения	31
Таблица ГЭСН 21-02-010 Устройство системы канализации во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения	33
Таблица ГЭСН 21-02-016 Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых и общественных зданий	34
Таблица ГЭСН 21-02-017 Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий бытового и административного назначения	36
Таблица ГЭСН 21-02-018 Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий производственного и складского назначения	37
Раздел 3. ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ ДЛЯ БАШЕННЫХ КРАНОВ	38
Таблица ГЭСН 21-03-001 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полуушалах в две нити	38
Таблица ГЭСН 21-03-002 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полуушалах в две нити	40
Таблица ГЭСН 21-03-003 Устройство выключающей линейки на подкрановых путях для башенных кранов	43

Таблица ГЭСН 21-03-004 Устройство и разборка кабельных лотков на подкрановых путях для башенных кранов	44
Таблица ГЭСН 21-03-005 Установка тупиковых упоров на подкрановых путях для башенных кранов	44
Таблица ГЭСН 21-03-006 Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию	44
Таблица ГЭСН 21-03-007 Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов	45

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСН 81-02-21-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 21. ВРЕМЕННЫЕ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

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

Подписано в печать 12.03.2014 г. Формат 60x90/8. Печ.л. 6

Заказ № 171 Тираж 300 экз.

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